amila 10.133 € 228 nº 3

CONCOURS D'AGRÉGATION DES FACULTES DE MÉDECINE

(1930) SECTION D'UROLOGIE

Mar

TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

Docteur J. CIBERT Prosecteur à la Faculté de Lyon

1

LYON Imprimerio BOSC Frères & RIOU 42, Quai Gailleton, 42



TITRES

TITRES UNIVERSITAIRES

Adm d'Aratonie a la Faculté, 1926.
Documen en Mérecure, 1927.

—Prosectius a la Faculté, 1928.

Admissible au Concours d'Agrégation (Chirurgie), épreuve éparte, 1928.

TITRES HOSPITALIERS

EXTERNE DES HOPITAUX DE LYON, 1919. INTERNE DES HOPITAUX DE LYON, 1921. PRÉ-ADMESSIBLE AU CONCOURS DU CHIRURGICAT, 1930.

ENSEIGNEMENT

Compérences d'Externat, 1924.
Compérences d'Internat, 1926-4927.
Compérences d'Armonet comme pairant ponction d'Aire d'Amatone, 1926 comme, puis comme Acre d'Armonet, 828-41927.
Combs d'Armonet comme Producteur, 1928-1930.

COURS D ANATONIE COURSE PRODUCTION, 100071500. CONFÉRENCES ET DÉMONSTRATIONS DE MEDECINE OPÉRATOIRE, 1926-1930.

TITRES DIVERS

PROFESSEUR D'ANATOMIE A L'ECOLE DENTAIRE DE LYON.
MEMBRE DE L'ASSOCIATION DES ANATOMISTES.
SECRÉTAIRE DE RÉMOCTION AUX ARCHIVES FRANCO-BELGES DE
CHIUDIGIE.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Calcul développé dans un diverticule ouraquien. En collaboration avec M. le Professeur Gayet.

Communication à la Société Nationale de Médacine et des Sciences médicales de Lyon, 1925.

Tuberculose rénale. — Exclusion partielle. En collaboration evec M. le Professeur Gayet.

Communication à la Société Nationale de Médecine et des Sciences médicales de Lyon, 1925.

Duplicité urétérale. En collaboration avec M. le Professeur Gavet.

Communication à la Société Nationale de Médecine et des Sciences Médicales de Lyon, 1925.

Quelques cae de diverticuice de la vessie. En collaboration ovec M. le Professeur Gayet. Journal d'Urologie. 1925.

Tuberculose rénale à forme de néphrite hématurique.

En collaboration evec M. le Professeur Gayet.

Communication à la Société Nationale de Médecine et des Sciences Médicales de Lyon. 1926.

Maladie de Recklinghausen avec troubles trophiques osseux et outanés ayant conduit à l'amputation haute de cuises.

En collaboration evec MM. Pollosson et Dechaume.

Communication à la Société Nationale de Médecine et
des Sciences Médicales de Lyon, 4927.

Dilatation kyetique de l'extrêmité inférieure de l'uretère, étrangiée au méat urétérai. Journal d'Urologie. 1928.

Grand kyete hématique du rein. Journal d'Urologie, 6928,

Bifidité urétérale.

En collaboration avec M. le Professeur Agrégé Tavernier. Communication à la Société de Chirurgie de Lyon, 1927.

Journal d'Urologie, 1928.

Lembotomie par dissociation.

En collaboration avec M. le Professeur Agrégé Santy.

Communication à la Société de Chirurgie de Lyon, 1927.

La rétention chronique avec distansion chez les proetatiques. — Son traitement par la cystostomie sus-publienne.

Thèse, Lyon, 1927..

M. le professeur Gayet a utilisé cette thèse inspirée par lui, pour une communication au Congrès d'Urologie de 1927.

Contribution à l'étude des calculs rénaux Invisibles aux rayons X.

En collaboration avec M. le Docteur Arcelin.

Communication à l'Association Française d'Urologie,
1928.

Uretère forcé.

Publié dans la Thèse de Clavel (Syndromes péritonéaux et gastro-intestinaux dans les affections chirurgicales du rein, Lyon, 1929).

Spina bifida occulta. — Incontinence dee matières. — Intervention. — Guérison

En collaboration avec M. le Professeur Agrégé Santy. Communication à la Société de Chirurgie de Lyon, 1930.

Un cae d'hydronéphrose traumatique.

Communication à la Société française d'Urologie, 1930 (Rapport de M. le professeur Gayet.)

Lithinee renate bilatérale.

En collaboration avec M le Professeur Agrégé BONNET. Communication à la Société de Chirurgie de Lyon, 1930. Deux sae de lithiase avec anurie sur rein unique.
En collaboration avec M. le Docteur Ch. Gauthier.
Journal, d'Urologie, 1930.

Séquelles des traumatiemes des reins.

En collaboration avec M. le Docteur Cb. Gauthler.

Quelques observations qui seront publiées prochainement.

Deux cas d'hypertencion artérielle avec tuberculose rénaic unilatérale.

A publier.

Hydronéphroce bilatérale, développée d'un côté sur un rein en

ectopie pelvienne. Envoyé au Journal d'Urologie.

Pendant notre Prosectorat, nous avons été chargé par notre Mattre, M. le Professeur Latarjet, de la rédaction des chapitres Proetate et Rectum pour la nouvelle édition du Traité d'Anatomie de Testut. Ce travail lui a été remis.

Nous avons remis également à notre Maître M. le Professeur Agrégé Cotte, un travail qu'il a bien voulu nous confier pour un ouvrage en préparation, le Thérapeutique Gynécologique. Ce travail comprend le traitement des fituties vésico-veginales, urétéro-veginales, urétéro-veginales, urétéro-veginales, présonageures gynécologiques gynécologiques gynécologiques gynécologiques présonageures présonageures gynécologiques gynécologiques.

Collaboration à la Thèse de Mile Djourkovitch (Diverticules et Cancer), Lyon, 1926.



I. - Rein

1º Lésions traumatiques

Nous avons pu réunir dans la pratique de nos Maltres, les docteurs Ch. Guathier et Santy, un certain nombre d'observations de tremunationes réanux, qu'ils out pu étudier à une date plus ou moins éoignée de l'accident initial ou qu'ils out bien vouls nous confier dans ce but. Les observations de ces malsdes, qui out été suivis également par M. le Professeur agrégé Manel, médéen légiste, servont publiées en collaboration avec M. le Docteur Charles Guathier.

Nous pouvons y joindre une observation personnelle d'hydronéphrose traumatique que les circonstances nous ont permis de suivre d'une façon très exacte. Notre Mattre, M. le Professeur Gayet, nous a conseillé son envoi à la Société française d'Urologie et a été chargé du rapport.

Voici ce cas, qu'il nous paraît intéressant de rapporter puisque le sujet auquel il a trait est à l'étude au prochain Congrès français d'Urologie :

M. Ch. D..., 42 ans, m'est envoyé, le 13 septembre 1929, par M. le Professeur Savy, pour des douleurs lombo-abdominales gauches et des hématuries datant de nombreuses années. Rien à retenir dans les antécédents héréditaires. La spécificité est niée ; aucun trouble de la santé jusqu'à la vingtième année, notamment aucune manifestation urinsire ou abdominale.

A 50 ma, h 21 octobrs 1000, faisant son service militate, il repoji, as comer discu partisi de harres, un vidente comp de tife dans l'Appoondre gauche. Il accuse immédiatement une vive deuleur héabenile aven mit ai lipstoprinque mittante de l'arcine d'arcine d'arc

Pétalblement remis de cet accident qui avait failli l'emporter, dit-il, il part en convalescence, le 12 décembre, muni d'un certificat d'origine de blessure qui porte le diagnostic de contusion du rein ganche, et on lui fait prévoir la possibilité d'accidents ultéréurs.

Il reprend son service on février 1908, mais présentant, à l'Occasion du moindre summange, des douleurs asser vagues dans la région lombuire gauche et surtout des urines soit troubles, soit lagérement hématiques, il est hospitalisé à nouveau le 1st soût et versé au service auxiliaire avec le diagnostic de troubles urinaires consécutifs à une contusion du rein gauche. Ces mêmes symptomes es répléant dès lors tous les deux

ou trois mois environ, surtout à la suite des fatigues, jusqu'à la guerre. Versé à nouveau dans le service armé, il part pour le front

dis 1914 et fait campagns; doubleurs et hematuries légères ne cessent de se répéter par intermittences et le font évacuer une première fois en octobre 1915, une deutième fois en octobre 1917; ses hulletins d'évacuation portent le diagnostic de troubles urinaires consécutifs à un traumatisme ancien du rein gauche. Et il termine la guerre à nouveau dans le sevice armiliaire.

De 1918 à 1928, il ne présente plus rien, ni du côté de son rein, ni du côté de ses urines, mais apporaissent des symptômes d'uicère de l'estomac, pour lesquels il est opéré en 1926, par M. le docteur Santy (gastro-entéro-anastomose, suivie ultérieurement d'une gastro-pylorectomie).

Les accidents urinaires font leur réapparition au début de 1928 ; parfaitement guéri de son ulcère et ayant repris un état général excellent, il présente depuis cette époque des crises douloureuses de plus en plus intenses, prolongée et fréquentes. Survenant ces derniers temps assez régulièrement chaque

Sherwith the stronger large said regulation to the contraction of the contraction of

Malgré cela, l'état général continue à être parfait,

A l'examen, 13 septembre 1929, malade robuste. Il vient de présenter une crise qui a cessé il y a quatre jours ; les urines ont été hématiques jusqu'à la veille ; actuellement, elles sont limpides, non albumineuses.

Dans l'angle costo-lombaire et au point pyélique à gauche, on réveille une douleur assex vive. Les reins ne sont pas perçus. On note une rétraction très nette de la base gauche, avec

submatité et opacité pulmonaire à la radioscopie.

Le 27 septembre, une radiographie est pruitquée. A drois, iren à signaler. A gauche, le rein qui se dessine nettement, est volumineux, à contours réguliers, il s'étale sur la hauteur des quatre premières lombaires. Le bassinet est occupé par ombre lithiséque à contours vagues et irréguliers, quelques ombres plus petites et flones apparaissent dans le pôle inférieur. Le même jour, vyotsocopie.

Les urines résicales sont limpides, non albumineuses. La vessie et les orifices urétéraux ne présentent rien à signaler, le

cathétérisme est facile des deux côtés.

Il s'écoule par la sonde droite une urine limpide, haute en couleur. La sonde gauche évacue une énorme rétention pyélique (250 c. c. pendant la demi-beure du prélèvement), et le rein n'est pas vide, l'urine est pâle, mais limpide et contient une notable quantité d'albumine.

L'examen des urines séparées montre :

R. D. R. G.
Ni pus, ni microbes. Quelques rares globules blancs isolés.
Urée p. 1.000 : 20,80. Quelques bématies.

Urée p. 1.000 : 20,80. Quelques bématies.
NaCl p. 1.000 : 5,85. Pas de microbes.
Urée p. 1.000 : 4,16.
NaCl p. 1.000 : 1,76.
Urée sanguine : 0,35 p. 1.000.

Deux jours après la cystoscopie, température à 39°, 40°, frissons, les urines sont troubles ; les douleurs sont vives au niveau du rein gauche qui parull tendu, masqué par une légère contracture pariétale. Après avoir attendu quelques jours, devant la persistance de ors accidents infectieux, on intervient rapidement.

5 octobre : anesthésie générale.

Lombotomie gauche, avec résoction de la 12° côte très longer. Pédrighèrité intense : le rême en noyé dans un tians soféreux ancien ; on le libère péniblement en sous-capulaire ; au course des manceuves habriesses d'exériciosiston, il se romptament, laissant écouler une grande quantité d'urine lounde che et un peu fédide. L'urêtère est comme le nin, en plein tissuant écouler une peut de comme le nin, en plein tissuant écouler une peut de l'active de la comme le nin, en plein tissuant de pas autre chose que cett gelé-que cette péd-que de ped-que cette péd-que péd

Le pédicule est encore assez volumineux.

On termine en fermant incomplètement la paroi et en drainant largement.

Examen de la pièce : le rein vide et flasque est encore très gros (sa longueur est de 22 centimètres). La capsule manque presque complètement.

presque comparentent.

Sur la surface du parenchyme apparaissent de petites taches
en grains de semonie, superficielles, saillantes, que l'on ne
entrouve pas dans la profondeur ; elles ont l'aspect de petits
abcàs miliaires, créés par l'infection pyélorénale consécutive
au cathétérisme.

A la coupe, le perenchyme, couleur feuille morte, est réduit à une épaisseur de il à 3 centimètres, suivant les points ; il circonscrit une dizaine de loges, dont deux contiennent des calcuis, I'un est un peu plus gros qu'une amande, revêtu d'une gaine hianchitre qui laisse en certains points saillir de petites nodosités très noires, acérées et très dures; ¡i en existe dire autres beaucoup plus petits, de même colonation, avec les mêmes saillies noirâtres qui, particulièrement développées sur certains, leur donne un aspect étolié.

cel'abilis, 1607 donne un aspece souse.

Le haasinée signaid ; on ne trouve ni sur lui, ni sur l'uredire, ni sur le rein, de traces manifastes de traumatisme ancien, con l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de labéré; les bies sont momple de popuracières; insilitation interstituille extrincement ghondantes de l'implocytes et de polynuclésires wec, en certains points, de petits shoës. Il s'agif de lésions classiques de néphrite ascendante ; il n'a été noté de counc caractire pouvant primettre de donne le cette inflamma-

tion une étiologie autre que celle d'une infection hanale. Les suites opératoires ont été assez trouhlées les premiers jours (température élevée, suppuration abondante) et ont été prolongées par une phiébite du membre gauche. Le malade est actuellement guéri.

Examen des calculs : Le plus gros d'entre eux a été solé par M. le Docteur Arcelin, suivant son grand axe. La coupe montres au centre, une petite cavilé allongée et sinueure ; autour d'elle apparaît un noyau ovalaire hrunâtre. Il est engaîné par une mince couche, à plusieurs strates, três noires ; d'est de cette couche que s'échappent les aspérités qui purelment la surface du calcul.

Enfin, superficiellement, réapparait* la substance brunfitre centrale qui forme la corticale de la pierre. Novau central et couche périphérique sont transparents aux

royau central et couche persperaque sont transparents aux rayans ; seule apparalt sur une plaque la couche moyenne et les aspérités qui s'en échappent. L'examen chimique montre qu'il s'agit de calculs d'acide urique contenant une faible quantité d'oxalate de calcium.

La question de l'hydronéphrose traumatique a fait l'objet d'études et controverses nombreuses. Admise

par les uns, elle est niée par d'autres.

Il est évident que pendant longtemps on en a multiplié les cas, englobant sous une même désignation des cas disparates, hydronéphroses traumatiques vraise et pseudo-hydronéphrose, c'est-à-lire les épanchements urobématiques enkystés pararénaux, consécutifs à l'ouverture dans l'atmosphère adipeuse rénale des voies excrétrices, dans lesquels, comme on a pu le dire, le rein ne fait pas la poche, mais est dans la poche.

Cette distinction étant faite, l'hydronéphrose traumatique est considérée comme une affection rare. Parmatique est considérée comme une affection rare. Partent est de la comme del la comme de la comme del la comme de l

Son existence est contestée. Certains, comme Bazy, ne veulent voir en elle qu'une hydronéphrose congénitale latente, à laquelle le traumatisme vient apporter de quoi se manifester cliniquement. Il est certain que dans bien des cas il doit en être ainsi.

Mais il n'en est pas moins vrai, et la plupart des auteurs classiques l'admettent, que la réalité de l'hydronéphrose traumatique ne semble pouvoir être mise en doute.

Divers mócanismes peavent la créer. Tantitá c'est un calcul cristallia foutor d'un cuillor, qui, veant netter obtacle à l'excrétion uriniure, occasionne la distension du bassinet (cas de Hinton). Tantitá c'est l'uretteo qui, l'été au cours du traumatisme initali, so etácore nes cicatrisant et entralus la dilatation de l'arbre urinaire en amont, el Bary admet cette variété d'hydronéphrous traumatique. Tantot, enfin, c'est la périnéphrité et la périnéphrité et l'aprincifeties exércises laissée par l'hématose périnéul.

an se récorbant qui gêne les voies excrétiries si permet la formation progressive de la poche. Les épanchements sanguins périrénaux, comme l'a bien montré Lardennois, se récorbent en elle flustement; il leur faut en moyenne trois à quatre semaines pour disparatire, Dans un cas rapporté par l'avel, l'épanchement crisisti après cinq mois, Holmes en clie un autre o, dix-luit mois après le traumatirme, le rein fut trouvé noyé dans une masse de sang cougélé en partie déclorée.

A la longue, l'hématome s'organise et se rétracte, comprimant ainsi le rein, bridant l'uretère.

Pour ce qui est du cas que nous avons présenté, il est impossible, ils comme alleurs, d'affirme d'une fique aboolue le pathogénie traumatique de l'hydroné-phrose. Existia-tile avant le traumatique d'entre de 18 que la cause révolatrice d'une hydronéphrose congéniale latente d'ext ce que l'on ne peut produce. Maigré tout, l'absence compitte de manifestations abdominales ou trainaires jusqu'au traumatique, le notation de collectif, l'infrantarire et l'épanchement périrénal qu'il arquedre de collectif, l'infrantarire et l'épanchement périrénal qu'il arquedre de consignent les certificats militaires, rendent extrônement vaisemblable le diagnostic d'hydrodeshvost munatique et nous autreisent à les drettes.

Quant au mécanisme qui a présidé au développement de cette dilatation pyélo-rénale, il est plus délicat à préciser. La perméabilité parfaite de l'uretère nous permet d'diminer une sténose cicatricielle de ce conduit. Deux facteurs peuvent être invoqués : la périnéphrite, les calculs.

1° Les calculs pourraient être en cause là comme ailleurs; leur faible développement chez un malade qui souffrait depuis vingt-deux ans, le fait que les douleurs ont débuté peu après le traumatisme, presque immédiatement après la convalsacence, rendent, nous semblet-ll, leur rôte hien improbable; ils doivent être récents et peut-être expliquent-lle la reprise, en 1928, des douleurs et des hienaturies qui, après dix ans de latence, réapparurent avec une intensité qu'elles n'avaient ismais eue.

2° La périnéphrite. Elle est extrêmement marquée, ancienne et scléreuse; elle conduisit à néphrectomiser en sous-capsulaire.

Il n'est pas possible de la rapporter aux accidents infectieux consécutifs au cathétérisme auxquels l'intervention ne laissa qu'une courte évolution.

Il se pourrait qu'elle set comme origine une infection torpide et minime, très ancienne, de la poèle phydronéphrotique. Le malade présents, on effet, à de nombreuses reprises, par brèves intermittence, de surines troubles, ce que nous ne pûmes constater par euc.mêmer, en tout cas, cête te puyuré, si pyureil et eu, ne s'est jamais accompagnée de poussées fébriles et ne fut qu'intermittente.

Aussi, cette périnéphrite, en raison de l'intensité qu'elle présentait, du fait que les troubles consécutifis au traumatisme lombaire commençèrent leur longue évolution presque au lendemain de celui-di, nous paraîtelle tout à fait susceptible, en apportant une gêne cosidérable à la motircité pyséo-urétérale, d'avoir été la cause de cette hydronéphrose traumatique.

M. le Professeur Gayet a bien voulu faire suivre cette observation des commentaires suivants;

Le point intéressant, dans cette observation, est évidemment la question du mécanisme de la formation de oute poche résule. Il est bies certain que la rolation de cause à effet existe estre le traumstisses initial, dôment constaté et signale dans les certificats militaires, et le dévelopment de l'hydrocolphrose. Ce ruin est toujour resté malesé depuis l'accident, doculeurs et himituries reparaississirs à la mointe fatique. Autour de lui é est dévelopées me primphirte qui a particulière, aux ciun, puts périmphirte monerar de la décordant de la comment de la commentation de la commentation de la commentation de l'aprimentation de la commentation de la comment

On peut l'expliquer par l'infection des tissus périrénaux mortifiés, gorgés de sang épanché, infection qui peut être minime, chronique ou du moins prolongée, déterminant les petits accès fébriles, les adhérences et finalement les douleurs.

Mais comment peut agir cette périnsphrite pour diterminer la distancian du bassinet et du rais? Bete apr des brides fibreuses comprisman l'urestre? Il ne semble pas, puisque le calbérieme étti facile. Une cues d'un autre ordre peut être invoquée, le dynamisme pydoucetéral, suivant l'expression de M. le Professeur Legueu, troublé par les adhérences fixant bassinet et urestre. Les examens radiocopéleus, bien difficiles d'ailleurs en pareil cas, pourraient seuls nous échiere sur ce point. Mais l'hypothèse est thes plausible.

2º Tuberculose

Notre Maître, M. le Professeur Gayet, nous a confié la publication de deux formes intéressantes de tuberculose rénale qu'il nous a été donné d'observer avec hi.

Dans l'une il s'agissait d'un cas d'exclusion partielle du rein qu'il me chargea d'étudier et de présenter devant la Société Nationale de Médecine et des Sciences Médicales de Lyon.

Dans l'autre il s'agissait d'une néphrite hématurique dont seul l'examen histologique vint nous révéler la véritable nature.

La malude était une jeune fille de 23 ans, présentant des anticidents manifestement buclilaires (pieurésie, hencalités), mais éloignés et qu'une hématurie totale vint brusquament surpranrée en pleine santé apparente. Cette hématurie durait depuis trois semaines environ, inquiétante au début par son abondance, puis d'intensité plus réduite ; elle s'accompagna d'une violenta crise de coliques néphrétiques gauches, avec émission de cuillots.

L'examen fut négatif ; la tension artérielle cependant mérite d'être notée ; 15/9.

La cystescopie fixa sur le côté qui saignait, déjà indiqué, il est vrai, par le siège de la colique néphrétique, et montra une certaine déficience du rein correspondant. Ce dernier fut enlevé, l'acotémie et la constante le permettant, étant donné la persistance du syndrome hémorracioue que rien n'euraveir.

Le rein était petit, scléreux, très pâle à la coupe, avec des zones cicatricleiles ; mais en aucun point on ne put mettre en évidence des fésions manifestement tuberculeuses. Ce ne fut que l'étude minutieuse des coupes histologiques qui vint révéler, avec des lésions anciennes de néphrite, la présence de gramulations bucillaires. Cette observation apporte donc un appoint à ceux qui veulent, comme notre Mattre, que bien souvent existe, sous les apparences du syndrome néphrite hématurique, des lésions tuberculeuses souvent minimes et discrètes que seul l'examen histologique, comme dans notre cas, ou des inoculations répétées, comme dans d'autres, peuvent révéler.

Elle montre également que la tuberculose peut ne pas être étrangère aux lésions et aux syndromes rénaux dits médicaux

Les deux observations suivantes, prélevées dans notre pratique, et que les circonstances nous ont permis de recueillir coup sur coup, viennent également illustrer le rôle que la tuberculose peut prendre dans la genèse du syndrome hypertension, rôle si bien mis en évidence à Lyon par M. Gallavardin, MM. Rebattu et Bouchut, Si nous n'avons pas encore réalisé la publication de ces faits, c'est qu'il est nécessaire d'avoir le recul des années pour juger de l'efficacité ou de l'inutilité de la néphrectomie dans ces hypertensions dont le seul intérêt est d'être peut-être, au point de vue thérapeutique, d'ordre chirurgical : les résultats signalés par M. Ch. Gauthier dans la Thèse de son élève Jouve (Lyon 1928) donnent quelque espoir d'obtenir, sinon la disparition, du moins la diminution du chiffre de la tension dans ces cas de tuberculose unilatérale à forme hypertensive.

Voici ces deux cas qu'il nous paraît intéressant de faire connaître ;

OBSERVATION I. — Concerne une femme de 37 ans, qui, il y a dix-sept ans, à la suite d'une pleurésie, vit apperaître d'abord une cystite peu marquée et intermittente, qui s'accompagna d'une hématurie totale et de douleurs lombaires gauches de

caractères assez vagues; puis, il y a neuf ans, une hypertension (TMx=22) arec syndrome angineux d'effort; enfin une bacillose du genou droit à évolution torpide.

Je la vis, à la fin de 1929, avec de la cystite, une pyurie importante, quelques douleurs lombaires gauches et de l'amaigrissement.

La vessie, au cystoscope, était à peu près normale ainsi que

Position untition d'onit ; par course, l'orifice artéries peuisblant, dest manifestament mulaie ; de fui, il ne part fere cathetries. L'insuffissance funcionnelle du rein gueles synst reconstruires de la companie de la companie de la companie de granda ficilità, un gors van mustel an violente de nature granda ficilità, un gors van mustel an violence des autre augusto, négative à droite ; j'estevul, en juncier dernier, sore une granda ficilità, un gors van mustel av volume des deux constitutions de la companie de la companie de la companie de dait this nobblement proof. Les mittes opératoires cost dés curtements hauss ; le mulaite est deja mellorie equar à l'exte général ; la tension rével pas autre qu'elle n'étate veunt l'intervention. Il de liber dur devier, indicate de la distinction des la constitution de la companie de la companie de la companie de la latte des la companie de la companie de la companie de la companie de la lors de la companie de

d'antécédents boillières chirurgioux et attécnés, traité depuis de nombreuses années pour une hepertennie (Ω é de TNA; Ω), voit, à la fia de 1903, N_c le Boetter Borbier, médecin des Highieux de la fina de 1904, N_c le Boetter Borbier, médecin des Highieux de la fina de 1904, N_c le Boetter Borbier qu'entre des vaixes boules fait positive ; la séparation synant montré la décêdence du rein gambe et 2 modeiné étant poundre de nome de l'autre du l'entre de la consider de la décharda de la communité, partie de la comme de la considera de la communité partie de la comme de la comme

Dans cette observation, ce sera l'étude des résultats

éloignés au point de vue tensionnel qui présentera le plus d'intérêt.

Il nous a paru inféressant de grouper ces deux clouevations, si companhès par leux cancéristiques disinques (syndrome d'hypertension, tuberculose unfladrale), si discendabbles par les pièces natorniques et dans lesquelles on est autorié à téabir un rapport de cause à effet entre l'évolution lente, durant des années, d'une tuberculose rénale chirurgicale unflatérale et l'apparttion d'une hypertension importante sans sordonie. Le point inconnu, et le plus important, l'ordic dans les résulta ta à longue échésnice de la néphrectonie, dont l'uniteation nous a élé montré justifiée, ne servit-e que par les bénéfices qu'en out déjà retriés nos malsdes au point de vue général et véscle.

3º Lithiase

I. — Nous avons récemment repris, avec notre mattre, M. le Professeur Agrégé Bonnet, l'étude des indications thérapeutiques dans la Lithiase bilatérale, à propos d'un malade qui fit l'objet d'une présentation à la Société de Chirurgie de Lyon.

L'observation de ce cas nous permit de nous ranger à l'avis que M. le Professeur Legueu énonce au Congrès de 1907 et dans son article de l'Encyclopédie d'Urologie.

II. — En 1928, nous eûmes l'occasion d'intervenir dans un cas de L'ithiase rénale dont le diagnostic et les indications thérapeutiques furent posées, bien que les radiographies pratiquées par M. le Docteur Arcelin n'eussent révélé aucune trace de calculs. Il s'agissid d'une framme adulte, nejette depuis planieure amnées à dux citatés de colleges aphibitéleuré droises et guaches, vox famission de petitis calonis. Is la vis pour la premibre fais en amris depuis sotante boures, amris servance a pets querrante-bair beures de doubrars réalmes bilatérieles. Les roins étaient abund, douberures et proceptibles ; l'anodonis, nous le sitema le Inademain, s'était dévés 1 jr. 20. Le estabétimes pratique follement des durs cotés (à gueche anno rétinus tés autonis au le contra d'alleures au révirent sa basistat) procepas d'une distribus tiets fleviés.

L'azotémie revint de suite à la normale. l'état général se remonta. Nous conflàmes alors la malade à M. le Docteur Arcelin qui, malgré sa grande expérience, notamment en radiologie urinaire, qu'il doit à sa longue collaboration avec M. le Docteur Bafin. ne out déceler d'autres lithiascouré.

rantin, no peri decener o attente situatasquerate rever des calcaladont nous visiona su la sensation tribé nette, nous commen interveau et, par pyfelsonnie, nous avons retiré du basiente guadecien calcala de colocation rouses, vive, en forme de pois co d'amande, formés d'écide utique par et qui, placé directement sur une plaque radiorgraphique, donnaient des ombres à peine viables. Nous suivous cotte maide dépuis deux nas ; elle souffre yeuvon par périede de son retir d'out, mais retieux une deuxièm

Cette question de l'invisibilité radiographique de corlains aclusir feaux, beaucoup mois banale que celdes cakula vésicaux, a «6 déjà abordée, par M. le Docteur Arcelia, dans un travail qui date de 194; il est qu'il existe environ 6 % de calcula d'acide urique pur que la radiographie est incapable de rivider; la condice que la radiographie est incapable de rivider; la configue pur que de tels calculs soient visibles, c'est un gros volume.

III. — Deux cas de Lithiase avec Anurie sur rein unique.

Nous avons eu à intervenir en pareille circonstance.

Notre maître, M. le Docteur Ch. Gauthier, a bien voulu nous confier une observation analogue de sa pratique personnelle pour la joindre à la nôtre et la publier. Voici oss observations:

OBSERVATION I. — Néphréctomie pour tuberculose. Lithiase du rein restant. Pyélotomie antérieure (D' Ch. Gauthier).

Mme Cb..., 40 ans. Néphrectomie droite en avril 1912, pour tuberculose compliquée de lithiase. Excellents résultats opératoires.

Est reuse su printempa 10fd, avec de violentes colleges infphetifeque guadre et ciliquie cartiene. O pense à une ilibiate du rain restant, Cathédriense utéfuel guache avec une sonde 12 copque qui d'even un rétention perifique importante. Pier 12 copque qui d'even que rétention perifique importante. Pier 12 copque qui d'even printe printe printe printe printe printe printe printe uter a rèpiete. Radiogènique 10 y récentir; secture de la dissension d'un pois situit dans le bassinte, tout contre la sonde curfériale. Une intervention immedite est déclédes; on inities la sonde en plante le la consideration de la consideration de la collection que pour restant.

Intervention (7 février 1914) : lombotomie gauche.

On tombs sur un trie gree rien, le doublé de la normale, fide totates parts par une gaugue selfen-lipenatieus denses ; on ne peral aborder le businiet que par se face antifeture. Guide par la sonde, on dissocia prodementa le gauge en remontant le fang de l'urreite. Persons an bile du rein, on past rejeter cut le la service de l'archive. Persons an bile du rein, on past rejeter cut très lème sent, Le calcul a la dimension d'un gree pais et la forme d'un cœur de catre lè jouer. Pas de suture da bassient. Suites simples, berte d'urine peu et deins pendant quatre la Citte simples.

cinq jours. Guérison en six semaines.

Dans la suite, les urines qui étaient d'ailleurs claires au moment de l'opération, restêtent limpides; j'état général excelent. La santé resta parfaite pendant treize années. Il n'y ent pas d'autres manifestations du côté du rein avant 1927; ja malade fit alors une prélondéprite très grave qui faillit l'emalade.

porter.

Elle vit encore actuellement, mais présente des signes de néphrite médicale et de l'insuffisance bépatique.

La prélotomie antérieure, malgré ses difficultés, a permis, dans l'impossibilité où l'on était d'aborder le bassinet par les voies habituelles, d'éviter la néphrotomie exploratrice et de pousser ainsi pour ce rein unique la conservation au maximum. Etent donné que les conséquences de la néphrotomie sur le parenchyme renal ne sont pas toujours innocentes, puisqu'à côté de constatations négatives il a été rapporté un certain nombre d'infarctus rénaux, il était indiqué de l'éviter à tout nrix.

OBSERVATION II. - Néphrectomie droite pour hydronéphrose. Pyélotomie et néphrotomie partielle pour lithiase à gauche. (Observation personnelle).

Cr... Pierre, 23 ans. Rien dans les antécédents héréditaires. A présenté à diverses reprises durant son enfance des crises douloureuses vagues au niveau de l'hypocondre droit.

En décembre 1928, il est opéré pour une tumeur liquide de la région sons-hépatique qui est apparue progressivement depuis quelques mois très légèrement douloureuse et que l'on croit être un kyste hydatique. Laparotomie oblique sous-costale. On trouve une collection kystique sous-hépatique que l'on ponctionne, qui n'est pas un kyste hydatique, mais que l'on marsunialise à la paroi (3 litres d'un liquide brun sont évacués).

Je suis appelé à voir ce malade pour la première fois en mars 1999 Dennis l'intervention, il garde une fistule sous-costale qui coule abandamment et nécessite plusieurs pansements par jourl'état général est très mauvais, le malade, pâle, maigrit et se cachectise peu à peu, la température est élevée et oscillante. Il a présenté d'autre part trois colliques néphrétiques à gauche. avec, pour les deux dernières, élimination d'un petit calcul. Les urines sont très troubles.

Le liquide qui s'écoule par la fistule est pâle et louche, d'odeur urineuse. On en prélève pour l'analyse chimique qui donne : Unfo : 2 grammes.

NoCl - 2 or 57

Je revis le malade en juin.

Il n'a pas présenté de nouvelles crises de coliques néphrétiques, mais son état est de plus en plus précaire.

On pratique une rediographie. Elle est négative à droite, mais

à gauche apparaissent quatre petites concrétions opaques éparses sur la surface rénale .

A la cystoscopie : examen vésical négatif.

A gauche : cathétérisme facile, pas de rétention pyélique, urines concentrées, troubles. Urée : 16 gr. 5 p. 1.000. NaCl : 2 gr. 22 : pus. colibacilles.

A droite : orifice urétéral normal. Les sondes montent facile-

ment jusqu'à 20 centimètres, mais on ne peut atteindre le bassinet qu'après plusieurs essais et en utilisant une sonde fine. Sitôt la sonde en place, il s'écoule une grunde quantité de liquide pâle, louche et fétide, qui a absolument les caractères

du liquide fourni par la fistule. Ûrée : 2 gr. 50. NaCl : 2 gr. 80 ; pus, colibacilles. Le 3 août, pyélogrophie droite. On injecte 30 c. c. de collargol.

Au delà de cette quantité, le liquide reflue par la fistule.

On laisse la sonde à demeure dix jours ; la fistule cesse pen-

dant ce temps de couler, la fièvre tombe, l'état général se relève sensiblement.

Le 22 août, néphrectomie droite par voie lombaire. Urée san-

guine: 0,27. K.: 0,15. Contre toute attente, l'opération est assez facile. Le rein se

clive assex bien en sous-capsulaire, étant donné une périnéphrite dense, mais se déchire lorsqu'on libère le bassinet. Le péritoine n'est pos ouvert, malgré la marsupialisation du bassinet. Pédicule assex volumineux encore.

On ferme la paroi încomplètement autour de deux gros drains.

La pièce est un rein hydronéphrotique à poches multiples et de paroi mince. Le parenchyme est pratiquement inexistant, Suites très simples.

Depuis l'intervention, augmentation de poids de 12 kilogrammes. Etat général excellent.

Je revois le malade le 30 novembre, en anurie. Le 29 novembre su soir, violente collane néphrétique gauche

avec température à 39°, vomissements, arrêt des mictions.

Le 30 au matin, 39°4, douleur violente au niveau de l'hypo-

condre et de la région lombaire gauches, contracture pariétale légère, masquant le rein. Rien dans la vessie (pas de mictions depuis seize heures déjà). Cathétérisme urétéral eauche, sans difficultés, aucune per-

Catheterisme ureteral gauche, sans difficultes, aucune pi

cention de calculs pendant l'ascension de la sonde, légère rétention nyélique, urine concentrée, mais louche (urée : 4 gr. 80 p. 1.000, NaCl : 1 gr. 40 p. 1.000), Sonde à demeure. Urée sanguine : fl gr. 10 p. 1.000.

Le soir du cathétérisme, le malade a uriné trois litres par la sonde et ne souffre plus.

Le lendemain, la température commence à tomber, la sonde doit être retirée bouchée, déià revêtue de concrétions lithiasiomes

Le 3 décembre, apyrexie. Diurèse : 2.500. Urée sanguine : 0 gr. 45 p. 1,000.

Radiographie, A gauche : un calcul du calice supérieur, mou-14. se projette à la hauteur de la 1^{ss} costiforme, sur la 12^s côte. Dans le bassinet entre les 2º et 3º costiformes, 4 calculs en

amande groupés deux par deux en croix. Le 5 décembre, intervention, Lombotomie gauche, On tombe sur un très gros rein, d'aspect parfaitement normal, périnéphrite légère. Résection de la 12º côte.

Pvélotomie : on enlève suns tron de peine les quatre calculs nyéliques avec deux on trois netites pastilles restées invisibles sur la radiographie, en raison de leur exiguîté. On ne peut atteindre par cette voie le calice supérieur où est fixé le dernier calcul que l'on sent confusément à travers le parenchyme épais du pôle supérieur.

Néphrotomie partielle économique : le parenchyme est absolument normal et saigne bien, ablation simple du calcul-Mèche, Drain.

Deux des calculs sont envoyés à l'analyse et sont constitués par du phosphate tricalcique surtout, de l'oxalate de chaux et du phosphate ammoniaco-magnésien. Les trois autres sont représentés ci-contre (fig. 5). Suites simples.

Un peu de fièvre jusqu'au septième jour. Apyrexie complète après.

Le lendemain de l'opération, le malade n'a uriné que 50 c.c. d'urines rosées, mais son pansement est inondé ; suintement sanglant insignifiant.

Le surlendemain, les urines passent entièrement par la vessie : 1.600 ce jour. Elévation progressive de la diurèse jusqu'à 2,500

Un lavage du bassinet est pratiqué le 21 décembre : urines à peine louches.

I" janvier, le malade se lève, Il est en bon état.

5 janvier : le malade quitte le service du Docteur Perrin dans lequel je l'avais opéré.

Ces deux observations montrent une fois de plus l'utilité primordiale de la radiographie pour guider à coup sûr la main de l'opérateur dans cette chirurgie du rein unique en anurie. Grâce à elle, des opérations économiques ont extrait directement, sans délabrement inutile, les calculs qui obstruaient la voie excrétrice.

Dans notre cas personnel, nous avons été favorablement surpris de la façon parfaite avec laquelle ce rein unique supporta un traumatisme important (pyélotomie et néphrotomie partielle), puisque la diurèse n'en a pas été modifiée.

4º Kystes

Nous avons eu l'occasion d'observer un cas de grand kyste hématique du rein dont voici l'observation que nous avons rapportée, en raison de la rareté des faits de ce genre, rareté rappelée par M. le Professeur Legueu dans un rapport présenté à la Société Française d'Urologie (17 mai 1928) sur une observation d'Hortoloméi.

OBERNATION. — M. R..., 40 ans, se présente à M. le professeur agrégé Santy, en janvier 1928, porteur d'une très solumineuse tumeur abdominée développée dans l'hypocondre et la fosse illaque du côté drett.

Dans ses antécédents, cet homme, robuste et vigoureux, ne présente qu'un fail qui soit à rapporter : une hématurie à l'age de trois ans, survenue dans des canditions indéterminées. La knower qu'il vient montrer s'est développée d'une façon absolument insidiuse et il ne l'a constaté qu'il Poccasine de la voussure qu'il a vou se développer depuis quelques mois deux son flanc d'un developper depuis quelques mois deux son flanc d'un developper de la la comme de la constant au la comme de la comme d'un et le la gles, particulièrement marquée quand il se baises. A l'examen, on propis facilement otte tumere d'un volume d'une tête d'adulte, qu'a tous les caractères d'une tumeur rénale, d'une grosse lystroniplirone; de le litte, régulière, dure si tendou, fix, s'accionnant indedict est lines, régulière, dure si tendou, fix, s'accionnant inde-

Les urines sont normales. L'examen général est négatif. Pensant à une hydronéphrose, on pratique une cystoscopie. Vessie et orifloes urétéraux sont normaux. Le cathétérisme urétéral aquehe, facile, ramène une urine d'espect normal, évacuée

à un rythme et à un débit normaux.

A drift, me première nonde, ar 10, est gliesé dans l'unette, mois ne progresse sa sui dit de qu'elles centimères ; me sonde 8, à bout conière, est poussée sistement jusqu'un moment ou die laisse échargem qu'elle poussée sistement jusqu'un moment ou die laisse échargem qu'elle poussée sistement jusqu'un moment d'intensité grebs qu'elges instants et hienth lisies place à une éracation par goutes pressées qui prente a une demis eracation par goute pressées qui prente a une demis de marchine de la conf. La sond exite et sissée par le prient de une desire de la conf. La sond exite est sissée parant d'une heure, an de conf. La sond exite est sissée parant de une partie une noublé diministra de la tension de la te

L'analyse des urines séparées donne à gauche 7 gr. 01 d'urée pour 1.000 ; à droite il n'y a que des traces indosables d'urée. On porte le diagnostic d'hydrogéohrose, et. la constante

Celle-ci est pratiquée le 1er février, sous anesthésie à l'éther. d'Ambard étant satisfaisante, on décide l'intervention.

Longue incision de lombotomie OF Santy). On tombe sur une consumineuse tumeur kystique, bleutée, à parois minces, qui se clive ficilement et qui est surmonatée à son pole supérieur par un pôle rénal d'aspect normal. On poursuit progressivement is libération de la masse qui se rompt bruyamment, évecual une grande quantité de liquide bématique noir que l'on peut évaluer aprenduativement à tries ou cautar litres.

Etant donné les résultats du cathétérisme qui font porter le diagnostic d'hydronéphrose, on pratique, malgré l'aspect de la poche kystique et du rein rudimentaire qui la surmonte, une néphrectomie ; l'uretère est lié et sectionné et l'on se débarrasse également du pédicule vasculaire grête qui vient se fixer au pôle supérieur de la poche.

A l'essemen de le pièce, ou voit qu'il s'agit incontestablement, non par d'une hydronépirone, mais d'un lyste rénal typrique et l'on regrette la néghrotomie pratiquie. Celle-ci a 66 dictée prè exthéclime qui avait monté l'existence d'une communication entre la tumeur et l'urebre ; cotte communication cririe, mais elle est traumatique ; on la découve, avec piene, sous la forme d'une légère effraction causée par la sonde sidgeont sur la mine parat qui signer le lyste du basein.

1º La poche kystíque est mince, régulière et présente quesques bosselures ; elle ne contient pas de caillots ni de dépôts fibrineux. Examen histologique : tissu fibreux sans trace d'inflammation, sans revêtement endothélial, tout au moins sur le fragment examiné.

2º Quant au refu, il est réduit à non pôle supérieur ; il a le volume du tiers d'un rein norma ; il est parfatement constitué et à la coupe le parenchyme est absolument sain. Sea bassine est tout petit et a paroi inférieure est au contact du byste; il existe sinsi entre la cavité pysilique et la cavité lysuique un mince disphargue de 2 millimétres environ d'épsisseur. Le pédicule vasculaire est très grêle et présente avec le basient des rapports normaux.

L'entite est normal et communique purfaitement voc le bassinet. L'enume hélotologique du praccheyme réals montre quelques llots de néghrite légite et un peu de seléroes dans les régions proches du tyste. Acum plan de clivage entre le rein et le lyate. Il surait cés facile de pretiger la réoction de certire ni le scritomant un real d'alte réduction de certire ni le scritomant un real dans réduction de l'entire ni le scritomant un real dans réduction de l'entire ni le scritomant un real dans réduction Doctor Santy avait en l'occasion de pratiquer qualque temps augustant, mais que le donnée clinique n'avaient pas influent.

vant, mais que les données cliniques n'avaient pas indiquée. Les suites opératoires ont été normales. Le malade revu récemment est en parfait état de santé.

50 Hydronéphrose

Il nous a été domné d'observer, l'an deraire, alors que nous avions l'honneur de suppléer M. le Docteur Gauthier dans ses fonctions d'essistant d'Urologie à le Clirique de M. le Porfosseur Triker, un curieux cas à l'hydronéphrose qui a retem notre attention et nous a seminibile mériter son evois un s'ourand d'Urologie » i l'hydronéphrose était bilatérale et l'un des reins était en ectopie petrienne.

Shil her Abel Nahry Ce as. Eure h 17550x100m en september 1500; 137 ne veroy's tree h disputation of orchinosi tretestima. I la venezul hij ner même une três vive declare shêominah, dana is rêjon haypogetrijene tilligueg gunde, bretale, intense, yaroopale et qui s'est accompagnée de vomissment, d'arrit des gas et des matière; o na constaté de la contracture de la parioi shôominale et une vomesre marquée des régions hypografique et illeque gunde, rausi a-ten-parie à un volvaine de l'ame signatific et envisegi l'intervenisies, mais d'arritecture de la parion de l'amentica de la morphiane.

Un examen radiologique du tube digestif est pratiqué quelques jours après ; il est négatif, aussi M. le Professeur Agrégé Pollosson, pensant alors à une histoire rénale, me montre le malede.

Cliniquement, les signes présentés apparaissent par intermittances depuis quatre ans ; ce sont des crises douloureuxes, à dénut brusque, durant de quelques heures à quelques jours, s'accompagnant parfois de signes réflexes péritonéaux et digetifs accentués; entre les crises, le malude accuse fréquemment une sensation de pesanteur et de plénitude pelvienne. Pas de signes urinaires, rien ailleurs.

Le paiper permet de sentir le rein droit ; le rein gauche n'est pas perçu ; par contre, la région hypogastrique et la partie basse de la fosse illaque gauche sont occupées par une très légère, mais nette voussure et donnent au palper une senazion confuse de masse kyrique, peu tentue, sobmet. La cytoricopie flut des plus instructives. La face postérioure de la vessie et le dôme étaient répoulés en bas et en avant et déferminaient de ce fui une déformation analogue à celle que présenterait une vessie de fomme supportant un greu utfras, vessie aplatie par la saillié d'une grouse tumeur sus et rétro-vésicale, seve cornes très allongées vers le debors, en haut et en avant.

Les ordices unéfereux les présentaiens rice d'auronal. Le confléctions unéfereux de présentaiens rice d'auronal. Le confléctions unéfereux parts l'autorisation pétilible d'une sonde 12, de quelques continoitres seulement. Festimance d'un gener festion positique d'une pale et limpide (200 cm² émis en une demi-heure, sans que la poche à aité asacchée) à forite : arrité de toute sonde à 6 cm; on un raive opendant après laine des efforts à passer une bosgen untériat liferaire qui noute jusqu'à hassistat, non sans et un térêtait liferaire qui noute jusqu'à hassistat, des mais loughe de plus fort calibre es commès giuses, pais que sonde et 8 qui évecue une felère résultaire orificies d'une dissiste

de cmi d'urine concentrée.

Ce premier causen fut suivi de pytlegraphies. On vida d'abed si mustimum l'hydron-lighter gauche, incomplètement d'abed si mustimum l'hydron-lighter gauche, incomplètement d'une façon considérable et un alternation avec aux soites de mon oppers, ce qui nous priva de comantre le trapie de l'une-lies 1 l'urine restée dans la poche, déterminérate une sensation les la l'urine restée dans la poche, déterminérate une sensation puntée à l'urine restée dans la poche, déterminérate une sensation puntée à l'urine restée dans la poche, déterminérate une sensation puntée à l'urine restée dans la poche, déterminérate l'une sensation puntée à l'urine restée d'alternation les l'abences du rein (que de controir réal per-quelle), pas de colorge i un destinate cités platéen moutre que qu'ille pas de colorge i un destinate cités platéen moutre une ombre très pla sud-essent du acreum, presque aux line et place du le veuix se problesquest at séctempant desant le crétempant desant le

3) Improve Sactor-image generate.

A droite, la sonde opaque contourne le pôle inférieur et le
côté droit de la poche pelvienne qui le plaque contre la paroi
et mêne à un hassinet en situation normale, mais contenant
40 cm³ de collareol

La séparation a montré que les urines étaient aseptiques des deux côtés, que le rein droit excrétait : Urée, 17,50 p. 300 ; NaCl, 10,90, contre 7 gr. et 5,80 pour le rein gauche. Il eût été intéressant de reconumencer l'exploration de l'hydronéphrose pelvienne, cette fois mise à sec le plus possible, et avec une sonde opaque; mais le malade, arabe indocile, quitta brusquement le service, sans se prêter ni aux examens, ni suivre les indications théramentimes.

Ce cas nous a paru susceptible d'êter rapporté, d'abord parce qu'il concerne une anomaile assez ranç. l'ectopie pelvienne (Girard en avait réuni 192 observations; Papin le cite dans son article de l'Encyclopédie, en [Paqui, dans près de la moitié des cas, comporte une hydrondphrose; l'Osbatele au libre cours de l'urine apporté par les condures ou compressions fatales de l'uretère, en donne sistement la raison.

Il eut été autrement intéressant de pouvoir traiter ce malade et de le suivre; malgré la bilatéralité de la dilatation et de la rétention pvélique, il nous a paru indiqué d'enlever le rein gauche ectopique, en raison des douleurs et des accidents réflexes qu'il déterminait, en raison également de sa forte déficience fonctionnelle. L'objection de l'état anormal du rein droit ne nous semble pas devoir contre-indiquer l'opération, au contraire ; si, en effet, les données recueillies au cours du cathétérisme du rein droit ont pu nous diriger vers l'hypothèse d'un rétrécissement congénital avec rétro-dilatation, la pvélographie, en nous montrant le refoulement de la sonde urétérale droite par l'hydronéphrose gauche, nous ferait penser que cette dernière est la véritable cause, per compression, des modifications du bassinet droit et que par conséguent son ablation serait ante à préserver le rein droit d'un état de choses qui ne peut que s'aggraver. Les deux hydronéphroses sont acquises. L'une du fait de la situation ectopique du rein, l'autre est causée par la première.

Un dernier point mérite d'être mis en évidence, c'est l'enuist et les caractères particuliers de la crise qui conduisit le malade à la Clinique de notre Mattre, la symptomatologie périoticule qu'elle a revitue et que bien auvent les affections éraisles présentent, ont égard le diagnostic, faisles nocluer à une coduison ; comme talle, exte colevarion ent mérité de figurer dans la Thèse de Clival, « Syndromes périonéux et gattre intestinant dans les affections chirurgicales des reins », impirée, en 1929, par M. le Probessor Trier.

6º Chirurgie

LA LOMBOTOMIE PAR DISSOCIATION

Notre Maître, M. le Professeur Agrégé Santy, nous a fait l'honneur de nous associer à une communication aits à la Société de Chirurgie sur ce procédé opératoire, peu usité et pourtant pourvu de nombreux avantages, ainsi que quelques années passées à ses côtés nous l'ont bien montré.

Il est tonjours pénible pour le chirurgien d'avoir su cours des interventions abdominales, à créer de gros délabrements partiéaux, qui ne sont pas tonjours sans inconvénients pour la solidité ultérieure de la paroi. C'est ce sonci qui pousse à utiliser, toutes les fois qu'on le peat, l'incision de Pfannenstell en gyarbocologis, l'inacis on de Mas Burney-Gooset pour l'appendicectomis...

Pour la chirurgie rénale, il est un procédé analogue. En 1909, Ekehorn, d'Upsal, a décrit une technique permettant d'accéder au rein sans qu'il soit besoin de mutiler aucun muscle de la paroi lombaire. Ce travail, rédigé en suédois, passa inaperçu. Il renouvela sa publication dans une courte note parue dans les Archio für Klinische Chirurgie, en 1912, d'autres auteurs ayant publié des procédés analogues et paraissant l'ignorer (Kelly).

M. Santy l'utilise couramment depuis de nombreuses années et nous en usons nous-même à sa suite. Un bref rappel anatomique nous paraît nécessaire à la bonne compréhension de cette technique.

De nombreux muscles se juxtaposent et se superposent pour former la paroi lombaire.

Superficiellement, une première lame formée par le grand dorsal et le grand oblique, aux fibres grossièrement verticales; celles du grand dorsal, plus internes, venant des apophyses épineuses sacrées et de la portion la plus reculée de la crête iliaque, s'élèvent en obliquant légèrement en dehors pour aller recouvrir les dernières côtes; celles du grand oblique tendent au contraire, en allant de l'os coxal vers le squelette thoracique, à se porter légèrement en dedans. Un interstice les sépare; parfois à peine marqué par une légère dépression, il est le plus souvent nettement accusé sous forme d'un espace triangulaire effilé, dont la base repose sur la partie culminante de la crête iliaque et dont la pointe se perd lorsque les deux muscles atteignent le gril costal : c'est le triangle de Jean-Louis Petit. Ce hiatus est facile à reconnaître, indiqué par la différence de direction des faisceaux qui le bordent, parfois même par une traînée celluleuse; ses lèvres en sont faciles à dissocier par rupture des adhérences qui unissent les deux gaines musculaires.

Plus en dedans de lui existe une autre dépression ver-

ticale, c'est celle qui borde en dehors le relief de la masse sacro-lombaire recouverte par le grand dorsal.

Au dessous de ce premier plan, la dépression costoiliaque est comblée par l'aponévrose du transverse dans l'espace qui sépare le petit oblique du petit dentelé inférieur.

Le petit oblique, très mince, double le grand oblique, dont il est, à ce niveau, difficilement isolable.

Le petit dentelé voile l'angle costo-lombaire, caché profondément sous le grand dorsal qui le déborde largement.

Ces deux muscles délimitent, avec la douzième côte et la crète iliaque, le quadrilatère de Grynfelt, dont l'aire est formée par l'aponévrose du transverse que perfore le nerf grand abdomino-génital.

Sous ce feuillet apparait, en dedans, le bord libre du carré des lombes et l'atmosphère adipuese périrénale. La paroi iombaire est donc essentiellement constituent pre le grand oblique et le grand dorsal que viente renforcer le petit oblique et le petit dentelé. En écurtant renforcer le petit oblique et le petit dentelé. En écurtant et deux muscles, en profittant du histas qui le saforon est conduit directement sur l'aponérous du transverse, dernière barrière avant la loge rénule.

Technique. — 1° Incision cutanée : l'habituelle. Compléter ce temps par une légère dissection des deux lèvres de l'incision pour bien dégager le plan musculaire sousiscent.

2° Recherche du triangle de J.-L. Petit, en bas, vers la crête iliaque. L'ouvrir de la crête iliaque vers les côtes (deux vaisseaux généralement à lier). Mise en place d'un écarteur de Farabeul qui fait apparaître l'aponévrose du transverse qu'on effondre. Une fois parvenu ainsi dans la loge rénale, on place un fort écarteur de Gosset qui ouvre largement la paroi.

3° Il est alors utile, mais pas toujours indispensable, de pratiquer dans l'angle inférieur de la plaie, sur les muscles obliques, peu au-dessus de leur insertion iliaque, et dans l'angle supérieur, sur le grand dorsal et le petit dentelé, une courte section de décharge qui donne beaucoup plus de jour.

4° Pour la fermeture, il n'y a qu'à reconstituer par quelques points les incisions de décharge, puis à rapprocher les bords du hiatus de J.-L. Petit.

L'intervention finie, la suture pariétale comprend une suture cutanée et une suture musculaire, non superposées, l'une oblique, l'autre verticale. La paroi sera solide, même en cas de gros drainage.

Les avantages d'une telle façon de procéder nous paraissent manifestes.

Le premier est de s'opposer aux risques d'éventration lombaire; cette dernière est rare, mais on sait combien sa cure est difficile

Le deuxième est d'apporter à l'opération une simpli fication importante dans le temps de l'hémostase pariétale et surtout dans la reconstitution des plans musculaires.

Enfin, on peut obtenir un jour suffisant pour toutes les néphrectomies qu'il est d'usage de pratiquer par voie lombaire; les observations de M. Santy sont là pour le prouver.

II. — Uretère

1º Maiformations de l'uretère

A. Duplicité urétérale

Notre Matre, M. le Professeur Gayet, nous a chargé de publier un cas de duplicité urétérale que nous avois constaté à l'autopsie d'un malade entré mourant dans son service, avec un syndrome d'azotémie et d'infection urinaire très accentué, consécutif à un rétrécissement de l'urbtre.

Nos constatations nous permirent de vérifier les données classiques concernant cette malformation; le croisement des deux uretères manquait cependant dans ce cas.

B. Bipidité urétérale

La pathologie de l'urelère bifide commence à tre bien conne; elle a donné lieu, ces dernitres années, à de combreuses communications (Papin, Rochet et Thérenot, Bockel...) qui ont bien montré l'inférêt présenté par cette malformation dans la pathologie abdominale. Mais il semble que l'on n'ait pas attiré suffissemment l'attention sur son importance, relative, au point de vue diagnostic des syndromes douloureux abdominaux; la plupart des cas publiés concernent des malades arrivés au stade des troubles turniaers varis, mais vaunt ce terme se dérouls généralement une longue période de doubrurs plus on moins hien caractérirées qué agerant le diagnostic loin de l'appareil urininér, vers les algés abdominales diverses, et condainent aux interventions les plus variées appendiecctomie, chôlécystectomie, sapiragectomie, hysferectomie. Cobservation que nous avous présentile avec notre Maltre, M. le Professeur Agrégé Tavernier, n° a pas échappé a clet reple, puisaque la malade qui en est l'objet à dés successivement privée de son utérus, puis de son appendies, jusqu'un jour où le caractère très nettement rénal de ses crises a conduit à pratiquer la pyélographie révoluties.

OBSERVATION. - Mme R..., 38 ans. Antécédents : rien à signaler.

Annecedes: .: rice is egistered.

A présenté, il y a six ans (1921) une crise abdominale très douboureuse, avec vomissements, sur laquelle des renseignements plus précis n'ont pu dire donnés et à la suite de laquelle elle fut hystérectomitée (subtotale); aucun renseignement sur les lésions constatées.

Dans les quatre années qui suivient l'intervention, elle ne scoffiri plus que très béglérement de la région lessibaire droite. En septembre 1926, elle présente une nouvelle crise abbminate qui la fit hospitaliper à l'Illéd-Dieu, alors les service du Docteux Tavembr. On constitu un endodrissement de la fosse liisque froite, avec dealeur vive an Mac Burney, qui conduit à une appendicectomie ; l'appendice enlevé ne présentait one, des Mésions minimes.

Le 5 juillet 1927, nouvelle crise abdominale droite, pareille nax précédentes, mais s'accompagnant de pollakuire avece max précédentes, mais s'accompagnant de pollakuire avec lénesse et légète hématurie. La malade entre à nouveau à l'Hole-Dieu, ac crise terminée. Les urines sont claires, ne contennent que de rares polymucklaires ; une radiographie de l'arbre urinaire reste néestive.

A la cystoscopie, rien d'anormal, vessie et orifices urétéraux sont parfaitement conformés.

Le conhétérieme urêtéral es pretiqué des deux côtés ; aucun obstacle à l'ascension des sondes que l'on enfonce de part et d'autre jusqu'à 25 centimètres ; pas de rétention pyélique.

L'examen chimique des urines séparées montre du côté droit une exorétion ursique et chlorurée réduite de moitié par rapport au gauche :

	R. D.	R. C
	_	_
Unée au litre, en gr	15	32
Chlorures au litre, en gr	2	ě

L'aspect des urines est semblable comme limpidité et coloration de chaque côté; les résultats des inoculations ont été négatifs (12 août).

La malade quitte le service le 22 juillet, mais dans l'auto qui l'emmène elle présente brusquement une crise plus violente que les précédentes, la quatribme, sensation de déchiture lombaire droite svec tendances synopolajes, température à 30°, urines hématiques. Tous ces symptômes disparurent en quelques heurs.

Dans le but de compléter l'examen urologique pratiqué, on fait une pyélographie. La cystoscopie ne montre, de plus que la précédente, que quelques suffusions sanguines autour de l'orifice urétéral droit; il faut noter également que les urines vésisales étaient cette fois légérement louches.

La sonde urétérale est poussée facilement dans l'urestre droit; malheureusement (ou beureusement, car peut-être sans cela la malformation ett passé inaperque) la sonde est déplacée pendant le transport de la malade et partiellement retirée. On iniecte 30 c. c. environ de collarsol.

Le clické montre que la sonde est arritée su devant de la ymphyse sacro-lingue droite. Immédiatement saclessus de son bos, se détachent deux urettres, irrégulièrement dilatés, fiscausez, qui remontent othe à dobt peur se rendre à deux bassinets indépendants; l'uretère le plus interne gagne le bassinet le plus ficére et ce dernier n'est pas dilaté alors que son congénère inférieur l'est asser fortement et présente une déformation avec le plus ficére et ce dernier n'est pas dilaté alors que son congénère inférieur l'est asser fortement et présente une déformation avec le plus des de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance de l'acceptance à l'acce Il s'agit donc d'un cas de bifurcation à la partie moyenne ; ces bifurcations sont moins fréquentes que les basses et surtout que les hautes.

Une néphrectomie a été proposée et refusée par la malade.

C. Dilatation eystique de l'extrémité inférieure de l'uretère étranglée au méat urétral

Nous avons en l'occasion d'observer récemment et de suivre cette carisuse complication de la dilattation kydique congénitale de l'extrémité indérieure de l'uretère, qu'est le prolapsus hors de la vessis par l'urètre de l'urércocle, et dont nous comassisons l'existence par la Thèse de de Sablet d'Estières, inspirée par notre Maltre, M. le Professeur Gayet.

OBSERVATION. — Mile D..., 20 ans, entre le 13 août 1927 à l'hôpital Saint-Pothin, pour une tumeur du méat urétral.

Il n'y a absolument rien à signifier dans les ontécédents hérditaires, collatéraux ou personnels. Parmi ces derniers, particulièrement fouilles, il est impossible de retrouver un symptôme urinaire quel qu'il soit : aucun trouble de la métélon, aucune manifestation douloureus erfauel ni même abdominale, ne peuvent être décèlés dans la période qui précède l'appartition de l'affection qui a conduit la malade à l'hôvitait.

Il faut noter, par contre, l'existence, depuis longtemps déjà,

d'une constipation opiniatre.

En juillet 1927, la melade remarqua un jour, en allant à la selle, une petite tumeur rosée, du volume d'une noix, qui fit brusquement irruption au travers du méat urétral, pendant les efforts de défécation, et rentra aussitét.

les efforts de défécation, et rentra aussitôt.

Il en fut ainsi à l'occasion de chaque selle, pendant trois se-

maines.

Puis, le 10 août, au cours d'une indigestion, la tumeur qui avait, entre temps, légèrement augmenté de volume, se prolaba comme de coutume, cette fois pour ne plus matter.

A partir de ce moment, la malade qui, jusque-là, n'avait été incommodée en rien par cette tumeur qui ne révélait son existence que par sa sortie pendant les efforts de défécation, présenta une dysurie dont l'intensité la poussa à consulter, puis à se faire hospitaliser.

A l'examen (13 août) on constate au-devant du méat urétral, cette tumeur. Du volume d'une grosse noix, elle est régulière et congestionnée : sa partie la plus saillante commence à se sphoofler : la consistance est mollasse, le toucher est très douloureux et l'on ne peut de ce fait explorer à l'aise le pédicule qui s'enfonce dans l'urêtre démesurément distendu. La tumeur décace une odeur putride : elle occasionne des douleurs très vives et gêne considérablement la miction.

Le jour même, on intervient sous rachi (D' Santy). Le doigt introduit dans l'urêtre percoit l'implantation du pédicule sur le trigone vésical. On résèque la tumeur au ras du méat urétral. Elle contient un liquide puriforme et fétide. C'est une masse kystique, tapissée sur ses deux faces par une muqueuse, Les suites onératoires furent simples,

La malade est revue le 8 octobre, deux mois après l'inter-

vention. Elle va parfaitement bien et n'accuse aucun trouble urinaire, à part une douleur légère dans l'hypocondre sauche lorsau'elle a fortement besoin d'uniner. Cystoscopie. - Urines à peine louches. Capacité normale. La

muqueuse vésicale ne présente rien à signaler.

Orifices unitéraux : le droit est tout pelit, punctiforme, dif-

ficile à trouver. Quant au genche, il apparaît sous la forme d'un vaste orifice qui admettrait la pulpe du petit doigt, mais dont les bords festonnés et contractiles se rétractent par intermittences au point de venir presque au contact.

Le 17 février 1928, une nouvelle oystoscopie est pratiquée. On

cathétérise cette fois les uretères.

A droite, le méat urétéral, difficile à apercevoir, est également difficile à cathétériser : il n'admet qu'une sonde de fin calibre. à bout conique, qui est arrêtée à 5 centimètres ; elle donne, suivant un rythme normal, des urines foncées et limpides. Capacité pyélique normale.

A aquehe, la sonde nénètre facilement dans l'uretère béant : lorson'elle est enfoncée de 15 centimètres, on a la surprise de voir réapparaître son bec à l'orifice unétéral : elle s'est pelotonnée dans l'uretère fortement dilaté. Une nouvelle tentative la fait monter, non sans quelques hésitations, dans le bassinet. L'urine s'en écoule suivant un rythme normal, un peu louche, plus faiblement colorée qu'à droite.

I 'anaman ahimima donne :

L examen	сшин	Įue	donne :	R. D.	R. 6
				_	_
NaCl p.	1.000.	en	gr	13,45	8
Urée p.	1.000.	en	gr	15,20	7.70

Enfin, le 20 février, on pratique une cystographie avec urétéropyélographie à gauche.

Sur le cliché on constate une énorme dilutation de l'uretère pelvien et lombaire inférieur qui se poursuit jusqu'au niveau de la « l'ombaire. A la hauteur de la » il reprend un calibre normal pour se renfier à nouveau dans toute sa partie haute. Bassinet et calices sont également un peu dilatés.

Il nous a paru intéressant de rapporter cette observation d'urétérocèle prolabée et étranglée au méat urétral. Le point un peu particulier qui nous semble devoir

être noté est l'évolution absolument insidieuse de l'affection jusqu'au jour où la poche arriva à s'accoucher par l'urêtre d'une façon intermittente d'abord, puis à s'y étrangler et donner alors les phénomènes de rétention urinaire et le sphacôle qui alarmèrent le malade.

Antérieurement à ces accidents, il nous a été impossible de dépister soit les phénomènes vésicaux, soit les crises douloureuses lombaires que l'on a coutume de voir accompagner le développement des dilatations kystiques de l'extrémité inférieure de l'uretère.

Nous insisterons également sur les caractères que présentait l'orifice urétéral droit, son exiguité permettant de rapporter à pareille malformation, plus marquée encore, la cause de l'urétérocèle gauche.

Quant à l'étranglement au méat, il est une complication connue, bien qu'exceptionnelle, de cette curieuse affection qu'est la dilatation kystique de l'extrémité inférieure de l'uretère, elle-même neu courante. Le Professeur Jeanbrau en rapportait récemment une observation à la Société Française d'Urologie, en 1927; discutant de la thérapeutique qu'il convenid d'appliquer, li conclusit, avec le Professeur Legueu, à la simple résection de la potent de la p

Le Professeur Gayet, dans la thèse de De Sablet d'Etires (Joyo, 1912), signale quelques cas de ces étranglements qui furent observés pour la première fois par Geordis (1887), et après lui Kolisko, Callile, Neslera, Pickléwier, Les travaux de Rochet, de Pasteau (Thèse de Marmier, Paris, 1912-1913) en font également mention.

D. Uretère forcé

Nots a roots on à observet un cas de cette curieuse malformation sur laquelle notiv Maltre, M. le Professeur Gayet, avait attiré notre attention par son articlé écrit vere l'entre de M. le Professeur Legueu et Papin. Cette le l'ambient de M. le Professeur Legueu et Papin. Cette observation se superpose sance accantent à celles que protorte Maltre a rapportées dans son travail au paragraphe unette force et diverticules visionus, cer la cytonolica graphie nous montre, avec un urethre force d'orici, un diverticule de la sone urétéenle gaucht.

M. B..., 32 ans, m'est adressé en octobre 1928 pour dysurie. Rien à signaler dans ses antécédents, sauf une crise abdominale qualifiée d'appendiculaire, à l'âge de 8 ou 9 ans.

L'affection qui l'amène a débuté en 1923, alors que, pilote à la ligne Latécoère, il séjournait à Barcelone. Il fut pris brus-

quement d'une dysurie intense et douloureuse : mictions fréquentes et pénibles n'aboutissant après de laborieux efforts qu'à l'issue de quelques gouttes d'urine trouble, émises sans force; en même temps température élevée, frissons, mauvais état général, Cette crise fut brive et ne dura que quelques jours: les mictions redevinrent faciles, tout en restant fréquentes; les urines s'éclaircirent, mais demeurèrent louches.

Avant consulté, il fut considéré comme rétréci, bien qu'avant la crise il n'eut noté le moindre signe urinaire : on le traita. sans l'améliorer, par des dilatations,

A partir de cette époque, les crises se reproduisirent assez régulièrement tous les 2 ou 3 mois, toujours avec les mêmes caractères : mais le malade nota bientôt, à plusieurs reprises. à l'occasion des efforts violents auxquels il se livrait nour évacuer sa wasie, une douleur intense dans l'hypocondre droit avec nausées et parfois vomissements. A deux reprises ses urines furent sanglantes (hématuries totales, d'une journée).

Entre les crises, état normal avec légère nyurie,

Revenu en France, et avant abondonné l'aviation, il fut evaminé à nouveau. Il fut cystoscopé en 1926, sans résultats*; deux inoculations des urines vésicales furent négatives*; aucun calcul ne fut décelé à la radiographie, Urée sanguine : 0,25. L'année suivante : 0,43).

Je le vis pour la première fois en octobre 1928. Son état cénéral avait décliné; les crises plus longues (8 à 10 jours) étaient accompagnées de phénomènes infectieux graves (température à 30°, 40°, avec frissons) qui leur survivaient pendant deux à trois semaines. Les douleurs de l'hypocondre droit avec nausées annaraissaient beaucoup plus fréquemment au cours des tentatives d'évacuation vésicale. La dysurie ne cédait jamais complètement et le malade pour uriner devait s'accrounir

Le 5 décembre #928 : Exploration urétrale négative, Aucune modification de la prostate. Reins non percus, Légère sensibilité au point pyélique droit. Testicules normaux. Capacité vésicale : 250 cm3; urines extrêmement troubles avec gros dépôt glaireux (certains jours, elles seraient à peu près limpides) ; vessie rapidement nettoyée

Cystorcopie. - Lésions diffuses de cystite banale, cellules et colonnes

L'orifice urétéral droit paraît normal, en fente un peu longue. Aux lieu et place de l'orifice urétéral gauche apparaît un lege orifice à borda radiés qui paraît avoir de 1 cm. 5 à 2 cm. de dismètre ; autour de lui on n'aperçoit pas l'orifice urétécul : il s'agit soit d'un diverticule dans lequel il s'aboucherait, soit d'un urêtère forcé.

On cathétérise sans peine l'urebre droit et la sonde donne à rythme pressé une urine assez colorée, mais un peu louche. A gauche la sonde pénètre facilement, mais se pelotonne et son bec réapparaît dans la vessie. On place pour recueillir les urines gauches une sonde vésicale.

L'examen des urines séparées donne : au niveau du rein droit nombreux globules de pus. Urés 8,13, NaCl 5. A gauche : quadques globules blancs, coli, urés 4,96. Inoculations négatives. Le 7 d'écombre 1025, on injecte 490 cm² de collarged late vessie de façon à vérifier le diagnostic d'uretère forcé ou de diverticule.

On radiographic (Docteur Arcolin) la vessio philoric puis on definouch is sond; il la neterotri que aprilega gestute de collarge di l'application, une injection d'usu dans la sonde que l'on comit houcide et qui no lei qui na rainament riel. Ac collegge et control houcide et qui no lei qui na rainament riel. Ac collegge de comment de collegge de l'application de collegge de radio de collegge de traité dans le hassinst, gros commes un demi-poing, et dans l'ureletre; colonici est tels delist ef finouvar, en particulier dans son traje formbain et di l'écert de repart de particulier dans son traje formbain et di l'écert de repart de particulier dans son traje formbain et de l'écert de repart de procession.

L'extrémité inférieure de l'ombre urétérale est séparée de l'ombre vésicale par une large bande claire traduisant vraisemblablement une contracture de la paroi vésicale qui bloque l'uretère et fait que le collargol y reste contenu. La vessie est netite et festonnée : elle porte sur son flanc

La vessie est petitie et l'estonnee; sule porte sur son amine gauche une cavité diverticulaire arrondie, du volume d'une noix. En raison des résultats fournis par les diverses explorations, on remvoie le maide auquel on a appris à se sonder correctement en lui prescrivant des cathétérismes réguliers et minutieux et des lawares vésicaux prudents. Une série de lettres nous a renseigné sur les suites :

20 décembre 1928. — Depuis son départ de la clinique, a feresenti quédepen donciers dans le rein gauche, per violentes, simple sensation de peanteur et de hasitable. Quant au rein mais des qu'il misse l'ences de la commandation de la commandation de la commandation de qu'il marie l'ences de de codé une dendure et même si alle n'est pas des plus violentes, il vomit. Il se trover tels ind et somme qu'il empôche de sommifre de vomini, lui rend le sommail et l'appédit. Lorsqu'il urins spontantant et qu'inne de somme de la commandation de l'appédit. Lorsqu'il urins spontantant et qu'inne distinction apper. Il se soule, il étecne prés de 3/1 de litte

Chaque jour la quantité d'urine est de plus de 3 litres. 9 janvier 1929. — Son état général s'améliore ; les urines

s'éclaircissent sous l'influence des lavages vésicaux qui même prudemment faits le font parfois souffrir du rein droit. Il a observé en se sondant le fait suivant : lorsqu'il se sonde

et que la Nélaton ne dépasse plus le méat que de 6 à 8 cm., il évacue la valeur d'un verre d'urine, puis plus rien; s'il continue à pousser la sonde jusqu'à ce qu'elle soit près de disparatire au méat, il sent, dit-il, « un deuxième passage » et évacue il/2 ou 3/4 de litre.

2 février 1029. — Le malade est très estifait depuis qu'il se sonde, a repris no travail, l'appellit et du poida. Il es conde, avec les plus grandes précautions, quatre fois par jour. Il est reaté, à titre d'expérience, 30 hueures sans es conder; il a éprouvé alors de violentes douleurs dans les deux reins s'accompagnant de nausées et d'un pen de température. Chaque sondage vacues toujours l'urine en deux temps. Les urines ne sont plus troubles que par interniténces.

28 mars. — Ne se sonde plus que tous les deux ou trois jours. 14 avril. — Urée sanguine : 0,58.

17 juillet. — « Ma santé s'améliore de jour en jour », écrit-il. Continue sondages et lavages. N'a plus jamais présenté de poussées de pyélonéobrite.

Nous avons confié cette observation à notre camarade Clavel, qui l'a utilisée pour sa Thèse, étude consacrée aux à Syndromes péritonéaux et gastro-intestinaux dans les affections chirurgicales du rein », inspirée par notre Maître, M. le Professeur Tixier.

Notre observation en effet a la valeur d'un fait expérimental pour ce qui a trait à l'étude des reflexes qui a trait à l'étude des reflexes qua traita à l'étude des reflexes qua traita par l'anne pa

Lo fait a déjà dét signalé par quelques auteurs, notament Minnet, en 1909, Bexchel, Lepoutre ; mais dams notre observation il avait un caractère d'assec grande netteté pour qu'il puisse figurer dans une thèse comprenant l'étude des réfleces réno-digestifs, à côté des expériences classiques de Sinitaine, de Surmont et Dubus et celles que notre camarade Clavel a personnellement entrenières.

Nous avons étudié cette observation à d'autres points de vue.

La pathogénia nous parult dans ect ordre de ces manifestement congénitels; l'existence d'un diverticles au lièu d'élection, l'existence de cet urethre forcé cher un supit piune qui, papraemment, me souffert dès son enfance (crise étiquetée appendicalaire), ne nous laissent de su sujet aucun doute; d'autre part, l'absence de tous lésion associée, de tout obtaine prostato-cervic-curétral ne permettent pas de faire de l'une et de l'autre lésion une affection acquise. Cet uretère entre donc dans cutte catégorie des urethres forcés congénitum, des mégauretbres, d'après la loi de Bard, des d'âlsatsons dites idiopathiques (coir Bonchard, Journal d'Urologie, 1920).

An point de vue diagnostic. là comme ailleurs, il n'a pu être posé avec certitude que par la cystoscopie et la radiographie associées: l'histoire clinique si nette dans notre cas nous avait déià aiguillé, mais seuls ces examens pouvaient nous donner toute sécurité. La cystosconie cependant resta négative en ce qui concerne l'examen du méat de cet uretère dilaté qui nous apparut comme normal ou peu s'en fallait; ce point, du reste, est bien signalé; et le fait que ce méat ait gardé quelque contractilité nous permet de comprendre l'évolution intermittente des accidents douloureux, comme si, par moments, un état de choses normal était rétabli; il nous explique comment, lorsqu'utilisant la cystoradiographie, il nous fut impossible, une fois le collargol injecté dans la vessie, de le voir refluer à l'extérieur par la sonde urétrale: il était presqu'entièrement logé dans l'appareil urétéro-pyélique droit, où le maintenait une contraction de la musculature vésicale, nettement apparente sur notre cliché sous la forme d'une zone claire séparant l'ombre vésicale et l'ombre urétérale.

C'est en définitive, du reste, à la radiographie que le diagnostic, cliniquement orienté d'une façon correcte, dérouté par l'examen cystoscopique, dut de pouvoir être définitivement po-é.

C'est à MM. Legueu et Papin, qui ont montré la possibilité, en cos de reflux vésico-unéferal, d'injecter du même coup vessic, urethre et hassinet, que revient le métte d'avoir fonné seve la cystordiographie um moyen permettant, à condition que l'on songe à l'utiliere comme moyen courant d'exploration d'établir le diagnostic de cette malformation qui est devenue sinei plus fréquestie, Quant au trailement, il consisto à faire une uréstonnéphrectonie du côté malade, lorsque l'affection est, comme dans notre cas, unilatériale. Mais nous n'y avons pas eu rescours, l'existence d'un diverticule dans la zone du mêt uréséral du crie supposé sain nous fair récoluter que, de ce côté-li également, de graves désordres n'existent déjà; usais, nous sommes-nous rabutus vers des moyens plus simples, sondages et lavages qui, depuis deux ans, out readu le malade à la vierte sactive, sans illusions du reste sur les dangers qu'ils comportent ni sur le résulta fând.

2º Lésions de l'uretère au cours des interventions gynécologiques (Fistules, sections, ligatures, rétrécissements)

Chapitre rédigé pour la thérapeutique gynécologique de M. le Professeur Agrégé Cotte (en préparation).



III — Vessie

1º Diverticules de la vessie

 Notre Maître, M. le Professeur Gayet, a bien voulu nous associer à la publication d'un mémoire sur les diverticules vésicaux.

Depuis le rapport qu'il présents avec M. Ch. Gauthier, A l'Association Français d'Urologie, en 1922 un nomb ne asse considérable de travaux sur cette intéressante affection out ve le pour en différents pays. Le plus important de ces travaux est certainement le remarquable memoire publiè par Mu. Legues et Pspin dans les Archives Urologiques de la Clintque de Necker (décembre 1922), Utilisant la mine inspinable des observations de l'hôpital Necker, ces auteurs ont apporté, à l'appui de leurs idées, une série importante de cinquante-treis observations complètes, plus un certain nombre de documents recueillà à la consultation externe. Notre Maltra et ul la satisfaction de se trouver, sur la plapart des points, en conocendance d'idées avec ces suteurs.

En dehors de ce travail, de nombreuses publications et observations ont paru, tant en France qu'à l'étranger; et récemment, MM. Negro et Blanc publiaient dans le Journal d'Urologie (n° 19 de septembre 1924) treize nouvelles observations recueillies dans le Service de M. le Docteur Marion.

La contribution que nous avons apportée avec lui à l'étude des diverticules de la vessie s'est bornée à la publication de vingt-deux observations recueillies dans sa pratique.

I. - Pathogénie

M. Gayet, dans son rapport, a fait preuve d'éclectisme en admettant qu'il y avait deux variétés de diverticules : 1º les congénitaux, qu'il considérait comme constituant la majorité; 2º les diverticules acquis, probablement plus rares.

Ge que l'expérience lui a appris l'inclinerais à reavesser la peportien on faisant une plus large part aux diverticules acquis. Du moins «1-til observé un obstacle au cours des urines dans un nombre considérable de cu s' dis-sept sur vingt-ésux observations. Ches les cinq autres malades, nons n'avons pu découvrir aucune cause d'obtruction et nous avons du domette le noogénialidé. Parmi cuvac d'ésti le plus jeune de nos malades (trenietois ans), et un ca d'anomialie très courtuée (absence de rein, d'urvelère et de vésicule séminale du côté des d'avericules, cionounte-ésux ans).

Voici d'ailleurs le tableau de ces observations au point de vue de la liberté de la miction :

Adénomes prostatiques	10 cas
Rétrécissements	6 cas
Kyste suppuré de la prostate	1 cas
Des d'abateuls	E

Tous non malades sont des hommes et nous croyons que le vai divertiule ost extremement rare ches la femme. On reacontre asses souvent des cellules, de perities poches ayant un ou deux centimètres de profondeux, et nous-même avons pue no voir de telles à plusieurs reprise; mais sous ne domonu pas le nom de diverticules à ces formations, qui se distinguent en général non seu-lement par leur dédaut de profondeux, mais encore par le fait que l'orifice d'eutrée est moiss nettement circulaire, non contractie; souvent, il à segit de deux gillers arciformes qui se croisent en ares limitant ainsi la fos-tet dout le fond est visible à pue de distance. En fait, acte de la poète de distance. En fait, de forme, preuve que l'importance de la poète u'a jamais (46 asses considerable norm intillère l'esérèse.

Au point de vue de l'âge, notre plus jeune malade avant-quatre et quarante-sept ans — trois avaient : quarunte, quarante-quatre et quarante-sept ans — huit de cinquante à soixante ans — cinq de soixante à soixante-dix ans. Cinq enfin au-dessus de soixante-dix ans, les deux plus âgés atteignent soixante-scizo ans.

Que pouvons-nous tirer de nos observations au point de vue de la pathogénie des diverticules? Une seule est vraiment intéressante sous ce rapport, c'est l'obsevation IX.

Il s'agissait, en effet, d'une importante malformation congénitale : absence de rein et d'uretère du côté gauche, absence de vésicule et de déférent, et à la place que ces organes auraient dû occuper, deux poches diverticulaires importantes existaient. Comment ne pas voir dans cette dispartition le résultat d'une ébauche avortée de bourceonnements wolffens normany Les deux crifices occupaient dans la vessie la situation qu'auraient occupée, à une certaine phase de l'ontogénèse, les points d'abouchement de l'uretère et du canal de Wolff au moment où ils commencent à s'étoigner l'un de l'autre. Le rapport était évident entre l'anomaie absence d'uretère et de vésicule et l'anomaie diverticule latéral double de la vessie.

Un cas très analogue a été publié par Stiles. Et c'est sur l'existence bien établie de ces deux faits que nous nous sommes basés pour écrire :

« Certains diverticules, assez rares, sont des arrêts de développement des bourgeons normaux : bourgeon urétéral, bourgeon séminal. »

Que penser maintenant de la théorie qui place le point de départ des diverticules congénitaux dans un uretère double avorté à

Cette conception, que nous avions attribuée à Debierre et à Morestin par une mauvaise interprétation des textes, appartient en réalité à Paul Delbet. Voici ce qu'écrit cet auteur dans son article : Vessie, du Trailé d'Anatomie humaine publié sous la direction Poirier et Charny:

« On peut admettre que ces diverticules (vésicaux) sont dus à un plissement du sinus uro-génital au voisi-nage de l'urstère. Ils me semblent dévoir être rapprochés des urstères doubles et tenir à un bourgeonnement exubérant des canaux de Wolf au moment de la formation des urstères.

Nous tenons à restituer à cet auteur cette idée qu'il a été le premier à exprimer et qui a été ensuite reprise par Swift Joly. Nous avons fait une hypothèse du même ordre, mais non pas identique, quand nous avons attribué la grande fréquence des diverticules (spécialement obs congénitusu) dans une rome spéciale située on abbres et un pera au-desse de urelères, à ce fait que cette partie de la venie est constitué d'une façon toute spéciale. Elle provient de l'abunchement de la preis terminale du canal du mésonephres dans le clouque et de l'élergissement de ce cau du pir prôceage lateiralement de chaque côté la cavité du vete clescal et la formant comme deux larges coreas (Félix Valleton). De lé vein praet-être la larges coreas (Félix Valleton). De li vein praet-ètre la cualire qu'il fait de cett partie le point table et le signi le plus fréquent de maformations : cellules, fousettes, échauches de values, de d'intérniale interricales vanis

Mais nous n'insisterons pas davantage sur ces hypothèses qui sont joux de l'esprit. Nous reconnaissons volontiers qu'en l'état d'imperfection où est l'embryologie de la vessie chez l'homme, toute explication serait prématurée et risquerait d'être renversée par le progrès de demain.

Betenons seulement ce fait d'une région particulièrement apte au développement des diverticules, région très voisine du mêt utéféral, celui-ci pouvant même, dans certains cas, être englobé dans la déformation, apparaître sur les lèvres de l'orifice diverticulaire ou même se situer dans le diverticule lui-même.

TRAITEMENT

Les résultats que nous avons obtenus chez nos malades, ceux que nous avons pu constater par la lecture des observations nouvelles n'ont fait que nous confirmer dans l'opinion émise en 1922 : les diverticules de la vessie constituent une affection grave, difficile à traiter. Caránia de osa diverticules, vastes poches congéniales non adhérentes, non infectées, sout peut-être d'une extripation bénique, surtout par voie cariv-séciale sous péritorielle. Le plus souvent, il y a de l'infection, il y a de la péridirectionité; en outre, bien souvent, l'urectre, comprimé par la poche, s'est dilaté au-desus, il y a des troubles suplimes du côté du rein correspondant. Le dissection du diverticule sera difficile, l'urectre devra être secrifié out un mois sectiones et réimplante d'où gravité orpetatior et hypothèque asser lourde sur le fonctionnement du rein ainsi louche. Le malade est di dipt affaibil, agé, intosiqué ? De telles interventions présentements des révolutels sur les constantes de conductions de la constante de

Dira-t-on alors, comme certains au cours de la discussion du Congrès d'Urologie, qu'il vaut mieux ne pastoucher aux diverticules ou du moins qu'on doit se borner à les soigner par des interventions simples, endoscopiques : lavages, drainages de la poche?

La gravité de l'évolution de la malatie, die qu'elle a commené à le manifeste par des rymptiones, nomire que ce ne sont li que des palliatifs insuffinants. Pour ce qui est des petits diverticules scuiçe, ayant une cause manifeste : prostate, rétrécissement, sélérone obstructive du col, op peut évidenment se contentre de recherble l'amélioration que donners la suppression de l'obstacle. Ce sers souveut le traitement le pour le manifestant qui ne remoficiera pas la pruie, la finstituisten presque inévitable qui suit la prostatetomie en pareil cas, aux calculos qui se dévelopent dans les poches, aux néoplames ausse fréquents qui y touveront un terrain trop favorable. El l'affection pouvraires au marche inoccable qui be. El l'affection pouvraires au marche inoccable qui be. El l'affection pouvraires au marche inoccable qui be. El l'affection pouvraires au marche inoccable qui

amènera la mort dans un délai plus ou moins rapproché. En fait, il n'y a qu'à voir la liste considérable des cas

de diverticules non opérés qui sont publiés avec l'autopsie, pour se rendre compte que nous n'exagérons rien. Et, dans notre statistique, on remarquera la lourde mortalité qui grève les cas non opérés plus encore que ceux opérés.

Sur vingt-deux observations, nous avons huit morts qui se décomposent ainsi :

Un malade mort en quelques heures, avant tout traitement.

Quatre malades non opérés, lavages, trois morts, une survie.

Trois malades dilatés et lavés, trois survies.

Trois cystostomies, une mort, deux survies. Six prostatectomies, deux morts, quatre guérisons.

Une extirpation à la Young, une guérison.

Quatre extirpations, une mort, trois guérisons.

On remarquera que les traitements dits palliatifs comportent six morts contre neuf survies; je dis survie,

parce que les malades gardent leur diverticule, leur pyurie. leur fistule parfois et reviendront mourir de leur affection d'ici peu.

Tandis que las cas d'opérations plus radicales comportent sis quérions et trois morts; donc proportion ranversés au point de va lebaliblé, et les mandes survivais sont débarrassés de leur affection et leurs troubles ont diaparu complètement ou presque diaparu (un cas oil i persiste un diverticule). Ils sont de plus mis à l'abri de complications redoutables : l'infection presque faitale avec son retentisement rapide sur l'état général, la lithine, un'i rel pas compléments. de notre Observation XXI et celui de l'Observation XX qui présentait deux diverticules volumineux dont l'un contenait avec une tumeur une boue lithiasique enrobant de nombreux petits calculs, le néoplasme que deux parmi nos vingt et un malades présentaient au niveau de leur diverticule ; et, à ce propos, on pourrait rapprocher ces lésions épithéliomateuses développées dans une poche diverticulaire, des épithéliomas de la vessie qui paraissent se manifester avec une fréquence particulière chez les anciens rétrécis, comme l'a montré Pascal dans sa thèse inspirée par l'un de pous: dans les deux cas. c'est l'inflammation chronique (vésicale ou diverticulaire) mi est en cause. Ces tumeurs développées dans un diverticule, quoique rares, ont fait l'obiet de publications assez nombreuses ces dernières années : Brierzer en 1913. Young. Hofmokl et Englisch ultérieurement. Fraenckel en 1921, Schwartz en 1923 en ont publié des cas, découvertes opératoires ou nécropsiques. En 1924. Aug. Harris Broocklyn en rassemblait une dizaine d'observations, Blum onze, alors qu'en 1896, Targett, à Londres, en publiait sept. Au début de l'année 1924, Starr Judd et Albert J. Scholl de Rochester constataient, sur cent trente-trois cas de diverticules vésicaux, quatre tumeurs diverticulaires et six cas de néoplasmes à la fois diverticulaires et vésicaux.

On est donc autorisé à dire que l'opération radicale est l'idéal à rechercher, des que les conditions générales du sujet sembleront suffisantes. Et pour qu'il en soit ainsi, là comme pour beaucoup d'autres affections, il faut chercher le progrès dans la précocité du diagnostic,

précocité qui aura peut-être pour résultat de faire découvrir un nombre insoupconné aujourd'hui de diverticules chez les enfants ou les adolescents. Récemment. Hyman publiait trois cas d'extirpation suivis de guérison chez des enfants et faisait remarquer que ces cas, impossibles à diagnostiquer jusqu'à ces dernières années à cause des difficultés de cystoscopie à cet âge, avaient cessé de l'être depuis que s'est répandue la méthode de la cystoradiographie, si simple et si exempte de dangers. Et il concluait que tout enfant atteint de pyurie chronique devrait être radiographié après injection d'un liquide opaque dans la vessie. Chez ces petits sujets, la radiograpie de face et de profil est très facile et donne, en cas de diverticule, des renseignements inestimables. Or, à cet âge, l'extirpation est relativement très béniene, ce qui doit tenir à la facilité du clivage dans le tissu cellulaire jeune, à la résistance rénale, à l'absence de lésions définitives du rein et de l'uretère.

Pour en revenir aux méthodes opératoires, je dois mentionner ici les essais faits de la méthode de Young, méthode d'aspiration des diverticules et de retournement dans la vessie permettant l'extirpation endovésicale. Elle se pratique, comme on sait, de la manière suivante :

Un tube de verre de grosseur appropriée à l'orifice du diverticule est introduit jusqu'an foud de la poche. Ce tube, qui est en communication avec un aspirateur électrique aspire la muqueuse du fond qui péatire dans le tube et y adhère. Le tube est alors document returé et on obtient ainsi l'invagination de la muqueuse qui est assisie avec des pinoses à dent et peu à peu retournée.

Nous avons pu, cependant, dans deux cas (Ohs. III et IV), arrive à relusir l'invagination et l'extirpation. Chee le premier malade, il a 'agassait d'un diverticule de la grosseur d'une forte noix. Le tube aspire fort bien l'e fond et le resturnenta s'opère; je et al cors facile de sectionner le collet et de suturer à deux plans la brèche. Dans l'Observation IV, M. Gayet a réussi du premier

coup à faire adhéer le tube aspirateur à la muquesse du fond, et a retirant lentement le tube, nous vinnes apparaître cette muquesuse qui fut saisie avec des pinces de Kocher. On arriva ainsi à retourner en doigt de gant la poche qui fut excisée à son collet et la perte de subtance fur réparée avec trois points au catgut. Le malade guérit.

Cette méthode paraît applicable dans certains diverticules peu volumineux et non adhérents, et rendra alors de grands services.

Cher un troisime malade (Ohs. XII), on a essayé l'aspiration ; one starrisk à rotuurem la poche en partie, mais en attirant toute la zone urétérale. Nous connaissons le procéde findiqué par Young en pareil cas ; il consiste à découper en fer à cheval le redlet, de façon a trapecter l'orifice urétéral e la zone immédiate adjacente. Mais il s'agrisait d'un malade affaibli et tarte (maladée des Recklinghausen), et on a reculé dévant une dissection s'amonount comme assez laborieuse, se contentant d'une systostemie de drainage. Nous avons revu ce malade deux ans plus tard et réalt une cystoscropie. Les diverticules persistent, malgré ce drainage de deux sanées, le malade garde une pyurie très abondunte, son dat, toujours précier, ne se modifie pas.

M. Gayet a pratiqué quatre fois la résection du di-

verticule. Il u'a pas eu le chance de tomber sur un de ces eas de volumineuse poche congénitale au clivage facile, permettant l'exfrèse extra-vésicale. Cher nos trois maledes, il s'agissait de diverticules très adhérents, au voisinage immédiat de l'uretter, nécessitant une laborieuse dissection. Deux fois, on a dû sectionner l'uretre et le réimplanter; dans le troisime cas, on a pu le ménager, bien que ce conduit s'abouchât immédiatement au voisinage du collet.

Nous avons perchu un de ces quatre malades. Il s'agissait d'un visillard de sokant-tertos an, qui avait sub victorissement une prostatectomie. Sa fistule hypogatrique nes fermant pas, nous avons fait une cystosogie qui nous montra l'existence d'un diverticulo laferal conrime pe la radegerphie. L'exèrtes te talorisses, mais le malade l'avait asses bien supportée, malgré des complexations inflamantoires qui n'exestiteent secondairment un drainage abbonins-périndel. Mais le dix-septilisme jour, l'opée succomba l'une penunosia doubles des productions de l'accomba de l'accomba

Les trois autres opérés ont bien résisté; mais, ches deux d'eutre ext, les suites n'out pes été abolument simples. Ils out eu des socis fébrilles dus à la suppourtieu des passes péri-vésicieux. Ches le deuxiène opéré, lis out dét relativement bénins et rapidement enrayés, ce qui peut s'espliquer par le drainiges abboninopérie ou qui peut s'espliquer par le drainiges abboninopérie et que nou renouvellumes pour noter mailade de 10-be servation XX, ches lequel les suites opératoires furent remarquablement simples.

Chec le malade précédent, il s'agiasait d'un cas intéresant de tumeur développée dans un diverticule. On avail posé le diagnosite de cancer vésical et son ceités de diverticule, qui ne fint découvert qu'à l'opération. Les franges de la museur débordunt les livres de l'crifice en masquisient en effet les contours et n'avaient pas permis de le recomaître à le cystocopie. Au moment où la vessie étant ouverte, on palpait la tumeur pour en déterminer la base d'impântation, on pénéris bruiquement dans une poche du volume d'un out de poule environ d'où nous vines sortir du pur et des débirs de tumeur. L'oxérèse comporta l'ablation de la tumeur et de son divertione récepteur en blor par une dissection du collet, en se tenant en debors de celui-ci, puis dissection du collet, en se tenant en debors de celui-ci, puis dissection du collet, en se tenant en debors de celui-ci, puis dissection de la poche en ménageant l'uvetère.

- 2. A la suite de cet article, M. le Professeur Gayet nous a associé à l'élaboration de la thèse qu'il a inspirée à son élève, Mile Djourkovitch sur les tumeurs développées dans les diverticules vésicaux,
- Nous avons publié également avec lui un cas de Calcul développé dans un diverticule ouraquien.
- Il s'agissait d'un prostatique qu'il cystostomiss d'urgence, en rétention : l'exploration vésicale au doigt ne montra chez ce malade, qui pourtant depuis longtomps présentait des émiscions de sahle et des hématuries , que la saillie d'une grosse prostate adfonmateuse.
- Réintervenant sous rachi-anesthésie pour le deuxième temps, M. le Professeur Gayet trouva à l'introduction du doigt dans la vessie un calcul du volume d'une petite mandarine ; frappé par ce fait que ce calcul était passé inaperçu au premier examen, il rechercha et trouva un orifice diverticulaire ; il s'agissait d'un diverticule ouraquien dans lequel le calcul s'était moulé et dont

il était tombé probablement sous l'influence du relâchement musculaire entraîné par l'anesthésie rachidienne. Le malade fut prostatectomisé et guérit sans incidents,

 Nous avons observé récemment un cas de coexistence d'un diverticule vésical avec un uretère forcé. Cette observation a été exposée plus haut (voir Uretère forcé).

Il no semble pas que l'on puisse établir de rupport de canes à effett net e cretian antre, os deux lésions; le diverticule váciel, en effet, ainsi que l'a établi Expoutre dans son Baport sur le roltur véciour-difeir (Congrès d'Urologie, 1929), peut déterminer l'apparition du reflux, soit lorsque l'urestère débouche dans sa cavité, soit lorsque son voissinge provoque l'occlaimo incompliée du most urétéral ; notre cas comporte certainement la coexistence de deux maiformations congédiable, puisque l'urestre forcé siégenit à droite et que le diverticule apparaissait à la cystocopie et sur le châch e'eptoxeliographique dans la zone urétérale gauche (l'urestère s'y couvant tère probaibmennt).

L'existence de catte double malformation : urétérohydrocaphrose ave eflux d'un côld, diverticule vésaid de l'autre, nous a paru contre-indiquer formellement toute tentative de hérapoutique refaciles sur ce diverticule. Il important du reste plus dans ce cas d'envisager l'urstére forcé, double si nonovénients primient au miliou des accidents présentés. L'urétéro-néphractomie qu'il aursit falla fire aursit hissé unique nu reis aguche dont l'uretère peut être considéré comme fatalement léée par le diverticule. Intervenie sur le diverticule, c'était avoir à exécuter une réimplantation urétérale, et le pronoctie de cette intervention et maintenant suffisamment établi en ce qui concerne ses conséquences rénales, pour qu'elle ne puisse être envisagée en pareille occurrence.

2º Fistules vésico-vaginales

Article rédigé pour la Thérapeutique gynécologique de M. le Professeur Agrégé Cotte.

IV. - Prostate

1º Anatomie de la prostate

1° Article sur l'Аматомие ре на Риозгате, rédigé pour la nouvelle édition du Traité d'Anatomie de Testut, à la demande de M. le Professeur Latarjet.

2º La Rétention chronique avec distension chez les prostatiques Son traitement par la cystostomie sus-publenne

Dans notre thèse inaugurale, inspirée par M. le Professeur Gayet, nous avons étudié la rétention chronique avec distension chez les prostatiques, sujet traité également avant nous par Gaume, en 1924, chez M. le Professeur Legueu.

La Rétention vésicale chronique avec distension, phase terminale du Prostatisme, apparaît, parmi les différents aspects de la maladie prostatique, comme le plus grave. Parfois cliniquement longtemps méconnue, elle mine sourdement l'organisme et crée un état d'insuffisance réanle, d'intorication profonde, responsable de la fragilité extrême de ces malades. Cette fragilité rend le traitement de la distension chronique particulièrement délicat. Aussi la question thérapeutique a-t-elle été de tous temps l'objet d'études et de discussions. Les méthodes utilisées contre l'état de distension ont surtout été le achtifétrime et la créstodiere et la créstodiere.

La cystotomio, opération de Poccer, tond de plus en plus extenilment à être considérée comme le traitment plus extenilment à être considérée comme le traitment de choix, la muilleure spération. Elle reste malçer tout entachée d'une certaine mortaité dans cette catégorie him spéciale du prostatiques. L'abendon systématique de toute terratire de outhébrieme présidable ches es maisdes, qui les infacts, — l'acciution immédiate, d'argence, d'une cystotomie, — une technique un peu spéciale visant à la repitific, ha simplicité, à la lenteur de décompression de l'unes sous tension, — permetteront de sauver la plupart des malodes, même dans des cas qui avainnt sous décentres de l'acciument de l'acciument de l'acciument de constituer de l'acciument de l'acciument de l'acciument de l'acciument de constituer de l'acciument de l'acciument de l'acciument de l'acciument de constituer de l'acciument de

C'est la conclusion qui se dégage de la lecture des très nombreuses observations que notre Matre, M. le Professeur Gayet, a bien voulu nous confler. De ces observations, nous n'en avens retenu que 141, hissant systématiquement de côté celles, nombreuses, qui ne rentraient pas absolument dans le cadre des distansions chroniques que nous nous sommes proposed (étadier. Ces observations s'écheloment des années 1912 à 1914 d'une part, de 1919 à 1927 d'autre part.

Elles mettent en évidence :

1° La grande gravité du traitement par la sonde. — Sur 34 malades dont l'unique traitement a été soit le cathétérisme, soit la sonde à demeure, 20 sont morts (8.8 %). 16 utres, traités par la sonde à demeure, out dét cyatostomiés spire comp : 5 ont mort d'infinction (31,25 %). 7 seulement des survivants out pu être proctatectomiés. 35 ont de cystostomies après avoir subi au présible un ou quépues sondage, avec un morislité de 37 %, 57 % parmi les survivants ont été prostatectomiés ulférierment; pour beaucoup, les suises opératoires ont été troublées par des accidents infotieux.

2° La supériorité du traitement par la cystostomie d'emblée sans cathétérisme préalable. — 53 cas avec une mortalité globale de 17 %, de 13 % pour ces dernières années, grâce à une technique plus rizoureuse.

L'opération de Poncet, appliquée ainsi qu'il l'a indiqué, sans cathétérisme préalable, est donc la méthode de choix à utiliser dans la rétention vésicale chronique avec distension.

Nous avons envisagé successivement :

1º L'étude clinique, en nous attachant à faire ressortir certains aspects spéciaux de la rétention chronique avec distension, qui la font souvent mécomaître.
2º La physiologie pathologique qui rend compte des difficultés et des dangers de la théraneutique.

3° Surtout le traitement, en nous étendant tout particulièrement sur la cystostomie sus-publenne.

ETUDE CLINIQUE : LE RETENTIONNISTE CHRONIQUE DISTENDU

La rétention chronique avec distension représente la phase ultime de l'évolution de l'hypertrophie prostatique.



A ce stade, l'hypertrophie prostatique n'est plus une maladie locale; c'est une maladie générale; le retentissement de l'obstacle prostatique s'est fait sentir au delà de la vessie, sur tout l'appareil urinaire supérieur; l'orzanisme entier en subit le contre-coup.

Ce fait isole et caractérise la phase de rétention chronique avec distension. Le prostatique, à ce stade, n'est plus ce qu'il était avant; il est devenu progressivement tout autre.

C'est pour cela que la rétention chronique avec distension doit être rigoureusement distinguée de toute autre rétention et le la distension des rétentions aigués dont elle est différente par ses effets, son pronostic et son traitement.

Le pronoulté de ces réfentions chroniques avec distension est donc tère sérère. Cette rétention est le plus grave des rétentions, a dit Guyon. C'est aussi le plus difficile à traiter, en effet, sous l'influence de l'intocication profonde qu'est l'empoisonnement urineux, ces maindes sont dans un était d'équilibre instable; ce ne sont plus les presentatiques des premières périodes, chez lesqués cathétérismes et même prostatectonie en un temps sont adminishement supportée; ce sont des larde, des maisles profondément attentis dans tout leur organisme purce que insuffissants rénaux. Et cest fil a cause de leur redoutable fragilité. Cet état d'équilibre instable dans lequel lis vivent, la mointre perturbation peut le romyre; l'intervention la plus minime peut avoir les conséquences le plus instetedure.

L'intervention est d'autant plus dangereuse que grâce à elle peut se greffer l'infection. Celle-ci trouve chez ces sujets à vessie, uretères et reins distendus et congestionnés, prodondément intordynés, un termin tout préparé pour permitter con afrender ny quide et a diffusion. Celte urine stagnante, ce milieu mort, cette congestion, l'infahilisement glordrel du ce malieu troit, cette congestion, l'infahilisement glordrel de ce malieu troit et les centre en scènne, elle penel, d'une façon souvern foudrepante, des scènne, elle penel, d'une façon souvern foudrepante, des proportions qui font que le malude n'y résiste pas. Le réstrictions qui font que le malude n'y résiste pas. Le réstrictions des déclandul à urines calieu, le « résentionniste mécanique » de Ponoct qui, progressivement, est devenu un « emposionna d'urinarie », est alors de plus un infacté : il est voué à une mort rapide qui l'embère en conductes dour ou couleures seminier.

Le pronostic de la rétention chronique avec distension est donc grave, grave non sculement de par les conséquences générales de la rétention avec distension, mais grave aussi par les dangers dont la thérapeutique est entourée.

ETUDE ANATOMO ET PHYSIO-PATHOLOGIQUE

Cette étude est indispensable; montrant ce qu'est la rétention chronique avec distension et les troubles profonds qu'elle provoque, elle permet de comprendre toute la gravité de cet état et sert de base à sa thérapeutique.

Cette étude n'a pu être réalisée expérimentalement. Et si Guyon et Albarran, par des ligitures de la verge cher le chien et le lupin, ont pu reproduire la résention aigné, étudire les létoins et les offets physiologiques consécutifs, la rétention chronique avec distension n'a put être créée par l'expérience. Aussi es physio-pubblogie n'est-elle comme que par les observations chiques. Ces demières sont anciennes (Mercier, Civilale), mais distint

surtout des travaux de Guvon et de ses élèves, Albarran en particulier. Guyon, par ses recherches très complètes sur les rétentions, qu'il a poussées surtout en ce qui concerne la rétention aiguë, d'une étude plus aisée, parce gu'expérimentalement réalisable, n'a pas négligé la rétention chronique avec distension; il a dû montrer son intérêt beaucoup plus considérable, puisqu'il ne s'agit plus d'un simple accident épisodique, et a élucidé les modifications imprimées aux voies urinaires dans leur ensemble par l'obstacle prostatique. Il les a longuement étudiées avec Albarran, dans de nombreuses publications qui s'échelonnent de 1890 à 1900, dans les Annales des Maladies des organes génito-urinaires, les comptes rendus de l'Académie des Sciences, les Archives de Médecine Expérimentale et enfin dans ses lecons clinisur les maladies des voies urinaires.

Les modifications apportées par la révention chronique sont extrêmement projendes. Si elles m'ont par la brauquerie, l'acuité de celles prochuites par une mise en tension brauque de la vessie, elle n'on sont pas moins beaucoup plus graves. La rétention aigné trouve dans son acuité même ce qui sern la susvegarde des voies urinaires supérieures, cur l'état du malade ne lai permettra de souffirs acuen attente et l'évacuation vésical surs 0t fait d'amener la régression des lésions surtout congestires qui la caractérisent.

Bien au contraire, dans la réfention chronique, la lente violution d'un résidu qui se fait peu à peu plus important, irrémédiablement, entraîne, en s'accomplissant à bas bruit, des désordres considérables et profonds qui s'étendent à tout l'arbre urinaire. L'allure progressive de l'évolution lui assure sa longue durée, permettant

l'adaptation au nouvel état de choses. L'obstacle qui n'est pas complet, en permettant les mictions, bien qu'insuffisantes, crée lentement la distension dont le retentissement à travers vessie, pretères, bassinets canaliques rénaux, sur le parenchyme rénal lui-même, transforme les conditions de la maladie. Ce n'est plus le simple accident aussi aigu que facilement curable de la rétention aiguë qui, pour quelques jours, vient modifier la vie du prostatique; c'est une transformation profonde qui s'est opérée: il v a plus que l'obstacle prostatique qui bloque la vessie, il y a une véritable maladie des voies urinaires supérieures et des reins principalement, qui vient modifier le pronoste et le traitement.

La rétention proyogne des modifications, les unes mécaniques, les autres dynamiques qui, parties de la vessie où elles ne restent suère localisées, s'étendent à tous les organes urinaires susjacents. Les modifications mécaniques sont la dilatation, puis la distension; cellesci provoquent (troubles dynamiques) des modifications intéressant la vascularisation d'une part, d'autre part

et surtout des épithéliums.

La vessie est la première touchée et quelque temps reste la seule atteinte. Longtemps, elle s'est contractée sur son contenu pour l'expulser à travers l'urêtre obstrué et s'est hypertrophiée. L'épaisseur de sa musculature a augmenté. Mais cet accroissement de sa force contractile ne neut aller très loin et suffire bien longtemps pour assurer l'évacuation vésicale parfaite. Il reste, après la miction, de l'urine dans le vessie et ce résidu se fait plus grand à mesure que l'affaiblissement vésical se fait sentir davantage. Après la phase de lutte, vient la phase de distension, où la vessie se fatieue, s'épuise, ne se contraces plus et ne résiste plus que comme une paro inerfe; elle s'annâcte na el aissain distendre et la selérose du tissu conjonctil intra et périfaccient és étanfe par à peu les faiceaux musculaires. La distension dissocié les tractes musculaires et rédoule la muyeneue excentiquemont dans les intervalles qu'ils laissent, écartés, entre eur. La grande eversi à cellules et à colonne du prosistique distendre est constituée; garbs la phase de lute, la musculature s'est laistés forcer, c'est l'a caytofic vésicale ». Cet épuisement apparaît nettement pendant le cathéréme: le premier jet sort ai vece force, on voit entante de l'écouler par la sonde l'urine qui tombe verticaiment sans courbe.

La musculeuse n'est pas seule à être éprouvée par la distension ; l'épitheim vésical en subit également les effets. Il s'aplatit, desquame et cette desquamation permet à l'absorption vésicale de s'excreer, comme l'a moutré Guyon, en même temps qu'elle favorise d'autre part la transseudation sanguine.

Derribe la vessio, les urebres el tes basinets se difitent et es difiendent ; mais l'oppartion de ess manifestations urétére-pyéllipses de l'évacuation urinaire défectuuses n'est que seconduré à la distension véricles. Les premiers et principsus, effets de la distension protent sur la vessie et s'y maintenament tout d'àbord. Et ce n'est que borqu'une certaine tension de l'urine dans la vesise a été attente que les effets de la distension franchissent les limites du réservoir vésical. D'abord accumulée dans la vessie, l'urine ne rempilir urières, hassinets et calices que lorsque l'excès de tension l'empêche de trouver place dans la vessie.

L'ampliation progressive des uretères se fait de haut

en bas. Au début et pendant longtemps les orifices urétéraux restent normaux ; ils n'ont pas d'emblée la béance qu'ils présentent dans ces fortes et anciennes distensions qui fait communiquer librement la vessie et leur lumière ; ils ne sont que tardivement forcés. Auparavant, ils restent normalement isolés de la vessio, si bien que si l'on sectionne l'uretère, l'urine vésicale, maloré sa distension, ne reflue pas par le moignon urétéral Ils ne s'en dilatent nes moins. En effet, l'urine constamment sécrétée en amont par les reins déjà lésés et polyuriques, s'accumule à leur intérieur; ils se contractent sur elle pour la faire pénétrer dans la vessie déià trop pleine: ils s'hypertrophient pour lui faire franchir la valvule refoulée par la tension vésicale et assurer leur évacuation dans ces conditions défavorables; puis, cédant devant cette tâche, comme la vessie l'a fait avant eux, ils se laissent dilater, acquérant peu à peu ce volume inusité qui, dans certains cas, peut aller jusqu'à leur donner l'apparence d'un segment de l'intestin grêle, la distension avant aboli leur contractilité. La distension, d'abord vésicale, est devenue urétéro-pvélique pretères et bassinets deviennent à leur tour réservoir : ils donnent place à l'urine qui leur est constamment apportée, mais ne recoivent pas le trop-plein vésical, Ce n'est qu'ultérieurement que leurs orifices se laissent forcer, cédant les derniers et transformant vessie, uretères et bassinets en une seule et même poche, communiquant largement avec la vessie, contenant avec elle la même urine stagnante; il v a reflux et la pression vésicale se transmet intégralement à travers les uretères jusqu'aux reins.

Cette progressive et lente distension ascendante ne

tarde pas à frapper les organes producteurs de l'urine et c'est cette phase rénale qui se prépare sourdement au fur et à mesure des progrès de la dilatation qui fait la gravité de ces rétentions chroniques. En effet, l'excès de tension qui force les parois urétérales et pyéliques retentit en même temps sur le rein; l'obstacle à l'écoulement de l'urine a son contre-com sur les tubes excréteurs et secréteurs et sur les glomérules. Les canalicules subissent une rétro-dilatation progressive et leurs parois sont refoulées excentriquement. Les effets de la distension se font alors immédiatement sentir sur le parenchyme rénal, sur ses epitheliums sécréteurs et sur la capsule de Bowmann qui se dilate. Tout autour de ces enitheliums aplatis par le refoulement et dont les cellules deviennent granuleuess pour desquamer ensuite, le tissu conjonctif s'cedématie, puis se sclérose. Le rein est sur la voie de l'atrophie par néphrite seléreuse. Son fonctionnement va en être profondément troublé.

Telles sont les conséquences mécaniques de la distension. Nombreux vont être les troubles qui vont en résulter.

I.— La sexularization des voies urinaires va être considérablement monfifice) is congazion va appraeller. That que la vessie n'est pas pravenue à la distension, les phénomènes congestifs sont peu marqueis, è un entre le reins encore protégés par des urelères encore normanue ne sont encore que légèrement congestionnés. Plus tard il n'en sera pas de même, mais copendunt les phénomènes conqestifs n'auront pas, dans ces rétentions lentement pérparées, l'Intensiée qu'il a téragient dans la rétention signé. La vessie, énorme, comprime coutre le public et les puroès périvénsieles et visibles préviséelesses les visibles de la visible de la contra de l'acceptance de la comment de l'acceptance de l'acce

du plexus de Santorini, mettant obstacle à la circulation de retour. Les veines qui sillonnent extérieurement la vessie sont tendues, turgescentes et sinueuses au-devant de son globe, lorsque, au cours d'une cystostomie, le cul-de-sac péritonéal remonté, on s'apprête à ponctiouner. La gêne circulatoire frappe également la vascularisation interstitielle et la tranche vésicale après incision saigne parfois abondamment. Il y a stase dans les capillaires qui peuvent se rompre et ces raptus peuvent entraîner des hémorragies cavitaires qui teintent l'urine. en interstitielles qui dessinent sous la muqueuse vésicale un piqueté hémorragique, des arborisations ou des plaques ecchymotiques. Tous ces vaisseaux sont gorgés de sang qui distend les parois veineuses ou capillaires amincies, prêt à les rompre lorsqu'une brusque évacuation supprimera la tension urinaire qui le contrebalance et permettra dans ce système vasculaire alors rendu à des conditions de libre circulation un brusque apport sanguin qui fera irruption dans les voies nouvelles que lui laissera la déflétion vésicale,

Cette conquestion s'étend également aux reins. Ells y est unbare plus précoce que la distension; et si les phénomènes dynamiques se superposent aux phénomènes mécaniques au niveau de la vessié, ille sle devancent en ce qui concerne les urebres et les reins, les frappant avant que la dilatation s'y soit fut directement sentir. Pour Guyon, c'est cette conquestion rénale qui explique la polyurie qui accompagne les distensions. Le rein est alors gros, mou, congestif; sous la capsule apparaissent des plaques echymotiques ou un pointillé hémorragique qui hai donnent une teinte cyunique. Il ne s'agif concer que d'une congestion réflexe, bel exemple du

retentissement de la vessie sur le rein, de la corrélation fonctionnelle vésico-rénale (Guyon).

Plus tard, lorsque la distension ascendante sur agamé le rein, la vascularisation de l'Organe sers plus directement intéressée. Autour des canalicules forcés, les vaisseum sont comprinés, la seléroes qui, peu à peu, inflitre le tisse occipient pri-ci-canaliculaire, les éconté. parfois se produite des hémorragies intra-canaliculaires ou interstitisfelles. Les conditions de circulation et de pression du sanç dans le paraculoque résul sont alors perturbées. Les troubles vasculaires s'adpignent simis aux késons égalitables pour déminere encore la valeur fonctionnelle des reins et ces à uses rapidement, cur lour spartition et leur évolution sont précoces et actives.

II. - Le rein, ainsi lésé, va se retrouver dans des conditions de fonctionnement nouvelles. Sous la double influence de la dilatation et de la congestion, la sécrétion rénale est altérée. La congestion prédominante du début entraîne de la polyurie. Plus tard, la pression intra-canaliculaire s'abaisse dans le rein forcé et dilaté. mais il se produit lentement des lésions atrophiques des epitheliums et des troubles vasculaires qui prennent une importance de plus en plus marquée sur la quantité et la composition des urines sécrétées. Le parenchyme perd progressivement ses fonctions, et ses lésions (néphrite scléreuse atrophique) peuvent revêtir un caractère intense et même définitif lorsque l'on s'attaque trop tard aux lésions vésicales sous la dépendance desquelles se trouve complètement l'insuffisance rénale longtemps curable. Au point de vue quantité, les urines sont d'abord augmentées et Guyon, nous l'avons vu, a souligné cette polyurie qu'il met sur le compte de la congestion réflexe. Des auteurs plus récents, Nubiola, Bellido, Sérès, la rattachent à des modifications d'ordre purement nerweux, en dehors de toute modification vasculaire et l'établissent expérimentalement; le système nerveux réalise, d'après eux, une union étroite entre l'appareil sécrétour de l'urine et son collecteré

Si ce rein paraît en suractivité au point de vue de la filtration aqueuse plus abondante, au point de vue de l'élimination des substances extractives il n'en est plus de même.

Dans la réention chronique avec distension, le taux de l'arde urinaire désencil à des chiffres minimes, 8 grammes, 6, voire même 2 grammes par litre. Il est veui que la polyurie déabilt partiellement une compensation et qu'en réalité des quantités plus importantes d'urée sont élimoises, à des dilutions plus grandes. Le réfentionnitée chronique est donc un autoémique, mais cotte autoémies des cous la dépendance de troubles vascelaires et mécaniques entréenus par la distension védcue de la comme de la comme de la comme de la comme de des les premises temps, car utilieriement les feions qu'il le conditionnent peuvent être devenues définitives. Nous revisancions du reste plus lois sur ce nijel.

III. — Une autre conséquence de la distansion seu de transformer vesige, uvelènce et rions ou me cell et mise vate réservoir. A son intérieur l'urine ne circule plus, elle ségure; tout courant est suspendu dans les uvelères dont la contracibilité affabile s'autilité. Dans ce « milieu mors » vésical, les agents microbians apportés de l'extérieur vont rencontrer, rassemblée, toutels les conditions favorables à heur pullulations, leur exaltation et leur dissémination; ficilement, en effet, ils pourrous gagner les reins déjà amoindris que ne protège plus le courant descendant urétéral arrêté.

Guyon s'est attaché, par l'expérience, à préciser les conditions de la dissémination de l'infection. En pratiquant, dans la vessie d'animaux en rétention, des injections de substances colorées ou de poudres inertes, il a observé que celles-ci, dans un laps de temps guère supérieur à quatre heures, étaient parvenues aux bassinets par diffusion dans la colonne liquide qui s'étend uniformément de la vessie aux reins et ceci même avec des orifices urétéraux non encore forcés, mais suscentibles. par leur ouverture intermittente, de faire communiquer les milieux stagnants de la vessie et des uretères. Plus rapidement encore se fait l'ascension de microbes injectés dans la vessie. De trois à douze heures après leur introduction, ils se retrouvent en abondance dans les bassinets. Ces expériences sont tout à fait propres à faire comprendre la gravité, l'importance et la rapidité d'évolution des inoculations sentiques vésicales dans de pareilles conditions; nous aurons, du reste, à revenir sur ce point.

TRAITEMENT DE LA RETENTION CHRONIQUE AVEC DISTENSION

Les méthodes dont on dispose pour combattre la rétention chronique avec distension, d'apparition successive, sont au nombre de quatre :

1° La Sonde, soit sous la forme de la sonde à demeure, soit sous la forme du cathétérisme proprement dis

- 2º La Ponction vésicale.
- 3° La Prostatectomie.
- 4º La Cystostomie.

Nous envisagerons :

- A. D'abord les méthodes, avec leurs avantages, leurs inconvénients, leurs résultats.
- B. Puis les indications qui reviennent à chacune d'elles — telles d'abord qu'elles ont été considérées au cours des différentes phases historiques, — telles enfin qu'elles sont envisagées par les auteurs actuels et par notre Maltre, M. le Professeur Gayet.

Les Méthodes

leurs avantages, inconvénients, résultats réspectifs

1º La Sonne

- Physio-pathologie du cathétérisme évacuateur dans la rétention chronique avec distension.
- En débloquant la vessie, le cathétérisme agit sur la vascularisation excessive de l'appareil urinaire tout entier. Ses effets se manifestent également sur la touction rénale entravée par l'évacuation défectueuse de l'urine.
- a) Par la chute de pression qu'il entraîne dans le milieu urinaire, il décongestionne la vessie, la prostate et les reins.
- b) Il entraîne également une régularisation dans la fonction rénale.
- Les effets du redressement progressif de la valeur rénale sont donnés par l'étude suivie du taux de l'urée sanguine chez des malades ainsi traités. Galan, dans sa

thèse (1913-14), inspirée par M. le Professeur Gayet (Contribution à l'étude de la Constante chez les Prostatiques) a montré, tout en étudiant les modifications que la cystostomie apportait à l'azotémie, celles que, parallèlement, était susceptible de déterminer le cathétérisme.

c) Enfin, évacuant souvent une urine septique, la sonde draine la vessie et les voies susjacentes. Elle est toutefois à ce point de vue bien souvent inefficace ou insuffisante. Et si pour ce qui est de l'atténuation apporté à l'acofémie, elle peut être repprochée de la cystostomie, elle s'écarte, quant au pouvoir de drainage, bien loin de celle-ir.

d) On peut ajouter encore un autre effet du cathétérisme, celui d'agir heureusement sur la contractilité vésicale. Progressivement la vessie revient sur ellemême et le cathétérisme, régulièrement pratiqué, ou la sonde à demeure permettent d'atteindre la récupération de la contractilité, si bien, qu'un certain temps écoulé, le malade redevient apte à nouveau à évacuer d'une façon plus ou moins parfaite le contenu vésical. Ce retour de la contractilité apparaît nettement lorsque. après traitement par la sonde, on veut pratiquer une cystostomie; - il devient nécessaire pour la facilité de l'intervention, de distendre la vessie; on est alors surpris de constater que ce même réservoir qui, il y a quelque temps encore, contenait un litre ou même plus. sans gène ni douleur bien importante, ne tolère souvent qu'une seringue ou deux de liquide et se révolte, expulsant brusquement liquide et sonde.

Tels sont le mode d'action et les effets du traitement par la sonde. Voyons maintenant ses inconvénients et ses dangers.

II. - Inconvénients et dangers du cathétérisme.

Le cathétérisme peut donc remplir toutes les indications recherchée dans le traitement des résentions chroniques, savoir ; évacuer la vessée et parfois ainsi le indéberrasser d'une urine puru-lente, — soulager las le inte t par la même supprimer l'état d'intoxication chronique qui rend le maldeé absolument inapte à être débarrassée des as prostate.

Malheureusement, s'il peut remulir oss indications,

tout comme les autres méthodes, cela ne va pas sans certains dangers.

a) Les hémorragies a vacuo. — Tout comme après une rétention aiguë non convenablement évacuée, cette complication, qui peut être redoutable dans ses conséquences est susceptible d'apparaître. Si l'appareil urinaire d'un rétentionniste chronique est moins congestionné que celui du rétentionniste aigu, le premier est cependant plus exposé peut-être au risque d'une rupture hémorragique que le dernier, en raison de l'état déficient de ses parois vasculaires. Les vaisseaux sont alors mal préparés de par des lésions de sclérose ancienne à supporter l'Avacuation vésicale. La chute de tension qui suit le cathétérisme décongestionne les voies urinaires; mais, employée d'une facon imprudente, la sonde peut entraîner des désordres; poussé à fond et sans ménagements, le cathétérisme dépasse la mesure; dans les vaisseaux distendus, le brusque départ de l'urine crée un brusque appel de sang devant lequel les parois vasculaires cèdent: moins que les vaisseaux sains de l'appareil urinaire en rétention aiguë, les vaisseaux altérés de l'organisme usé du prostatique à la 3° période, y résistent.

Exast, d'autre part, a inisité sur une autre cause favoriants de l'Hinomergie aveno, qui juyce opitale, c'est l'infection; apportée par le cathétérieme et prenant le d'éveloppement dont nous parlerons plus bas, l'infection favories l'Hinorragie et peut la rendre Boudroyants souvent, en effet, presque toujours même, les fortes béhanturies a seaso sont accompagnées d'une brusque ascension thermique vers 40°; simi l'Infection crée des lésions hémorragiques intenses dans le parenchyme aitéré et nous verrons plus bas comment ce processus peut cuplince la suppression de la fonction éraisle.

Ces hémorragies intéressent l'arbre urinaire en enier, non seulement la vessie, mais les reins également; les comptes rendus nécropsiques en font foi et en plus des suffusions sanguines vésicales, on trouve des lésions semblables dans les reins ou parsois même de volumineux caillots comme dans les deux cas qu'Escat a publiée dans sa thèse (Peris, 1898-67).

Ce danger du cuthétérisme était bien comm de fluyon qui, le premier, avait stirle l'attention sur lui et en vait montré l'importance. Il reproduisit l'Hématurie a uceno, expérimentalement avec Albarran, sur des animaux mis en rétention sigol par ligature de la verge et insista sur as sévérité. Ce danger est grave, en effet; si habituellement l'homorragie persiste pendant quelques jours seulment, assez abondante, sans compromettre, maigré tout, les jours da malade, éle peut, surveant dans un parenchyme rétait déjà insuffisant, précipiter les choeses en béloquant compôlèment.

Mais il s'évite lorsque l'on suit scrupuleusement les règles édictées par Guyon : en évacuant la vessie partiellement, progressivement et lentement. Le danger de l'hémorragie a eazuo, dont la gravité est faite de son retentissement possible sur le fonctionnement rénal, beaucoup plus que de son abondance, peut ainsi, avec d'assez grandes chances, être 'écarté par un cathétérisme prudent et bien conduit.

b) La sonde expose à l'urémie. — Il arrive en effet de voir des malades traités par la sonde mourir en quelques jours rapidement, quelquefois le jour même ou le lendemain, ou s'éteindre lentement après le cathétérisme, par insuffisance rénale.

Voici comment Genouville et Bœckel expliquent cette brusque insuffisance.

Sous l'influence de la distention vésicale chronique, il se produit, comme l'a montré Goupo, une forte augmentation de la quantité d'urine sécrétée; mais cette polyurie ne s'accompagne pas d'une augmentation paraillele de l'urien si des autres produits de sécrétion, d'ob insuffisance vitales, le cathéfériame faisant alors cesser cette distention visicale qui, par réflece (Broqua), sollicitair la fonction résule, visant rompre cet équilibre précurier en momentande dans lequal le madie vivsit, entrai-nant la réduction rapide de la quantité d'urine produite avec une diminution encore plus manifeste de l'illimination des substances extractives, d'ob brusque poussée urémique.

Legueu, d'autre part, a insisté dans une communication faite à l'Association Française d'Urologie (1913), sur le mécanisme d'un grand nombre de ces urémies déclanchées par l'évacuation vésicale. Il faut incriminer, d'après lui, moins l'accentuation des lésions de néphrite interstitielle qu'une modification que la fonction speuse du rein, elle-même troublée, apporte à la fonction uréigne. L'explication qu'il donne, ordre suve celle que nous avons ci-dessus rapportée. Le cuthété-rime supprime l'influence de la distension vésicale sur les réins, le rédience védec-réand, cause de la polyuric. La disparition de cette polyurie entraine dans les reins, dont le pouvoir concentrateur est athibit, la réduction de l'urée déjà éliminée en quantité insuffisante. Si la réduction de l'éliminate on apuns est réduite de moi-tié, par exemple, l'exercition uréique déjà fortement au-dessous de ce nu été de variat être, les sers d'autant.

Enfin il est possible et meine vraisemblable que ces comes arémiques braupos, que le califériame le plus simple suffit à déclaucher, sient, pour une part, leur cause dans les hémorregies de décempressior; la compressior; la compressior la compression la compres

Il ne faudrait pas croire cependant que l'évacuation vésicale par la sonde soit toujours suivie d'une chute de l'élimination urinaire; il est fréquent, au contraire, de noter l'inverse, une polyurie marquée, tout comme après bien des cystostomies.

Il n'en est pas moins vrai que ces polyuries ne sont pas la règle et que parfois, après l'évacuation vésicale, on voit s'installer, avec de l'oligurie, des troubles dyspnéigues et le coma amenant la mort.

c) Enfin et surtout la sonde expose à l'infection. — Et c'est là le grand danger, parce que le plus constant, du cathétérisme.

Nous avons vu combien la rétention chronique avec distension était favorable au développement, à l'exacerbation et à la diffusion d'une infection vésicale, si minime soit-elle. Le cathétérisme bien souvent, le plus souvent, ne peut être réalisé d'une façon rigoureusement asentique. Le cathétérisme est donc la source d'accidents infectieux redoutables et plus encore que la sonde à demeure, le cathétérisme intermittent et répété. Tons les auteurs, demuis Guyon, ont insisté sur les dangers de la sonde. Sur cet appareil urinaire « malade de haut en bas, a dit le Professeur Rochet, c'est une allumette prête à faire flamber l'incendie, à la moindre faute. à la moindre cause occasionnelle. Le terrain malade, travaillé par la congestion chronique, par la distension, par les altérations anatomiques même, peut Atre envahi tout d'un coup de la prostate jusqu'au rein lui-même, par une infection suraiguë et totale, »

Il est, par contre, beaucoup moins dangereux de sonder un rétentionniste à urines troubles qu'un rétentionniste à urines claires; le premier, en effet, est en quelque sorte habitué à son infection.

Si donc les distendus anciennement infectés présentent une certaine tolérance à la sonde, il n'en est pas de même des distendus assptiques ; quand bien même le cathétrisme serait exécuté avec toutes les garanties possibles, on n'est jamais sûr du dénouement; l'infection s'ajoute le plus souvent à l'intoxication. Sous ses aspects anodins, c'est une intervention qui peut être des plus redoutables. Il ne faut cependant pas croire qu'avec le cathétérisme il ne soit pas possible d'assurer une survie importante, ni même qu'on ne puisse le mener progressivement à un état qui autories la prostatectomic. Celest réalisable, mais au prix de combien de précautions minutieuses et d'inocritules du lendemain !

Il ne faut donc pas médire à l'excès du cathétérisme chez les distendus chroniques, lorsqu'il est correctement exécuté; mais le plus souvent, malgré tout, les précautions les plus scrupuleuses se trouvent déjouées

Le malade peut être emporté brutalement et sans attente. D'autres fois, il traîne plus longtemps, soit au milieu des signes d'une infection intense avec la température à grands clochers et frissons de la pyélonéphrite, soit encore se cachectisant lentement, sans grande réaction thermique, s'éteignant progressivement.

Les phénomènes infectieux revêtent donc les aspects les plus graves; il semble que les moyens de défense scient, du fait de la prédisposition particulière de ces individus profondément tarés, complètement inhibés; le malade est sans défense et donne libre cours au développement intense d'une infection mínime.

d) Conclusion. — A, Guyon, pour qui le cathétérisme a' était que le seul moyen de salut qu'il soit possible d'offrir à ces prostatiques la li troisitum période, ce diangers a 'assient pas écherpéd. Il voyait dans cette méthode la cause fréquent d'accidents condussant à une mort rapide et dans les cas où le succès était obtenu, en "était qu'après bien des incertitudes. « Il y à lien Il de quoi justifier les plus grandes apprehensions, écrivaitif; de unedance oblé du c'on se tourne, on a se trouve en arrésense de redoutables écueils; rester inactif, c'est abandonner le malade à la marche inexorable des accidents; agir, c'est souvent courir au-devant d'eux. »

Il y a bien pourfent des on oil le cathétérime pout tres perfaitement tothés. Gaume, dans as thème (Paris, 1924) le a bien montrés. Il y a deux façona d'entrer duma la rétention chronique avec distancia : progressivement, par augmentation graduelle du réisita, brusquenent apès une rétention aigui, c'est dans cede-mier cas, le plus rase, que le sondage peut donner de vértiables auxels. Méamoins, hormis occ as a propress d'érniche la conviction », le succès ent rare dans les vértiables rétention chroniques. Celes dans lesquiète de vértiables rétention chroniques. Gels dans lesquiètes de la condition de résistance de l'individu. Les quérious sans infection par la sonde sont « des tours de force », dans ces vértiables distentions chroniques.

III. — Résultats.

Les résultats du traitement par la sonde ne sont guère favorables à l'adoption de cette méthode comme procédé de choix.

Jean, dans sa thèse (Paris, 1879), cite huit observations de cathétérisme méthodique aseptique, avec huit morts, survenues après huit à quinze jours de traitement, par pyélonéphrite.

Nicolich, sur dix malades, a cinq morts rapides par pyslonéphrite aigus, quatre autres étant encore survenues, mais tardivement, après quelques mois d'infection.

Gaume, sur onze sondés, a six morts. Les cinq guéri-

sons ne sont survenues qu'après des semaines de fièvre urineuse intense.

Les succès, par ce mode de traitement, ne sont donc pas fréquents. Bi ferna duries autrelio i Objet de publications. Gryon en publis deux ess, his pour qui la sonde sitti is seul moyen birripentique equi avait décide les règles du cathédérisme. Rebland, en 1891, Michon, en 1989, publient chemu m cus de succès de la sonde dans des distancions chroniques graves. « Et le fait de semblables publications suffit à nous montre combine cos guérisons parlaites sans infection devait être chose rave. » (Gausno)

La statistique de notre maître confirme parfaitement ces données.

IV. — Historique.

La sonde a gardé, malgré tout, longtemps ses défenseurs.

Seul moyen thérapeutique pour Guyon, qui en voyait copenhau la geavité, élle a été détributé par le Profèsseur Poncet, au profit de la cystostomie. Mais Poncet ne fut tout d'aberd gubre suivi si con viex la l'you. La discussion, qui cut lieu à la Société de Chirurgie de Paris, en 1895, sur la cystostomie, en présence de Poncet (sô Bary surtout, avec Pousson et Routier, se montrus opposé à l'intervention et ferme purtissa de la sondie en fait preuve. Buy prochamit les mévites de la sonde de la sonde à demoure a d'é noirci, en particulier par Poncet ». Méchou, dans su thère, à la même époque, montrait stors les mêmes dispositions, recommandant la sonde à demueul la sonde à demueuri j'i ponc et talé-chir la sonde à demueuri j'i ponc et des la sonde et de la sonde de menure la sonde de memori j'i ponc et de le sonde et de la sonde de memori j'i ponc et de l'entre la sonde de memori j'i pon cetta de president de la sonde de memori j'i pon cetta de period de la sonde de memori j'i pon cetta de president de la sonde de memori j'i pon cetta de period de la sonde et memori j'i pon cetta de president de la sonde et memori j'i pon cetta de period de la sonde de memori j'i pon cetta de period de la sonde et memori j'i pon cetta de period de la sonde et memori j'i pon cetta de period de la sonde et memori j'i pon cetta de period de la sonde et memori j'i pon cetta de period de la sonde et memori j'i pon cetta de period de la sonde et memori j'i pon cetta de period de la sonde et memori j'i pon cetta de la sonde et memori j'i pon cetta de la sonde et memori j'i pon cetta de la sonde et memori p'i pon cetta de la sonde et memori p'i pon cetta de la sonde et memori p'i pon cetta de la sonde et memori period de la sonde et memori de la sonde e

nière comme « la rivale de la cystostomie ». « La cystostomie donne les mêmes résultats, mais la sonde à demeure est plus simple, » La cystostomie, pour lui, n'a de raison d'être qu'après échec de la sonde. A Lyon, par contre, à la suite de Poncet, on reste fidèle à la cystostomie d'emblée; on n'attend pas, pour agir, l'échec du cathétérisme. « Entre les deux jurisprudences, dit Diday, celle de Lyon, opérer dès le péril révélé, et celle de Paris, n'opérer que contraint et forcé, la meilleure est sans conteste la première, a La sonde reste cenendant fortement ancrée dans les habitudes. Les traités classiques du début du siècle lui donnent la meilleure place, Escat, Rafin, Guiard, Héresco, Young, Albarran, Pousson, se montrent écolement ses partisans dans le traitement des rétentions chroniques avec distension. lors du Congrès de 1904.

On revient à la discussion à l'Association Française d'Urologie, en 1908 et en 1909. Rafin et Guiard préfèrent la sonde aux autres méthodes de traitement. Desnos est de leur avis, pour lui, la cystostomie, comme la prostatectomie d'emblée est, chez ces malades, un procédé d'excertion.

En 1924, la discussion reparalt encore. Chowsen declare que c'est par la sonde à demure qu'il fait le départ entre les mahdes dont les troubles réanux n'extent liés qu'il Phypertension unitaire due à la distension et coux ches lesquais ils sont conditionnés par une rélies altérention des reins. » Pour ca qui est des distendus, di-til, on a mille foir raison de montres quols sont ches eux les dangers du sondage, il sensit pourtait exagéré de dire que ces dangers sont irrémdibibles. Je connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'i, reluxant par le connais plus d'un prostatique de cegne, qu'in prostatique de cegne, qu'in

toute intervention d'urgence, a supporté les sondages biquotidiens et a pu être conduit par eux à une prostatectomie. » Mais néanmoins il n'utilise cette méthode que dans certains cas bien déterminés et lorsqu'il est sûr de l'asensie.

Michon et Bonnsau, qui participent à cette nelme discussion, la terminant en conclusar que dans cette quetion de savoir s'il vaut mieux cystostomiser d'emblée les rétentionnistes konciques avec distension, non infectés, ou les sonder, les cystostomistes sont la majorité. S'il se sondepse bien conduit s'étent le dangre de la décompression brusque, on retombe dans celui de l'infection urinaire suraigest. L'emploi de la sonde est très absorbant, car souvent, après les évacuations, les besoins se rapproches et on pue têtre conduit à c'anq ou six cathédésimes quotidiens et la répétition multiplie encore les riques d'infection déjà aigrands.

La question paraît donc jugée actuellement. La sonde le cède largement à la cystostomie d'emblée.

Elle garde cependant des indications, que nous aurons à envisager plus loin, et dans des conditions bien déterminées.

V. — Cathétérisme ou sonde à demeure...

Faut-il alors avoir recours aux cathétérismes répétés ou à la sonde à demeure ?

a) La sonde à demeure, bouchée et régulièrement débouchée toutes les trois heures, par exemple, dans les premiers jours, laissée libre ensuite, réalise toutes les conditions favorables à une bonne évacuation, lente, progressive, sans brusquerie.

Mais elle est un agent d'infection urinaire actif. Ce

n'est pas par l'ascension à son intérieur des organismes microbiens venus de l'extérieur; elle est rendue difficile par le courant prinaire dans la sonde et certaines précautions (faire plonger la sonde, par son extrémité libre, dans un urinal contenant une solution fortement antiseptique) permettant de l'éviter plus sûrement ; Ménerelle a du reste élucidé depuis longtemps ce point par l'expérience et montré que ce mode d'infection ne devait pas être incriminé. Si la sonde à demeure contamine la vessie, c'est par les phénomènes inflammatoires qui se développent dans l'urêtre à son contact, par propagation de l'urétrite de la sonde; c'est aussi par l'inoculation qui suit sa mise en place dans la vessie. comme pour le banal cathétérisme. Cette urétrite que le corps étranger qu'est la sonde ne manque pas de développer par l'irritation incessante qu'elle fait subir à la muqueuse urétrale, rend, d'autre part, cette sonde souvent difficile à supporter et, dans bien des cas, elle devient rapidement, de ce fait, intolérable,

Elle est, de plus, la cause de complications infectieuses qui, sans avoir la gravité de l'infection urinaire ascendante, n'en sont pas moins fort ennuyeuses, les orchites, en particulier, prostatites et vésiculites.

Pour toutes ces raisons, qui se groupent en une seule, l'infection, la sonde à demeure n'est pas une bonne méthode de traitement.

b) Elle est cependant moins défavorable que le cathétérime répété. Exécuté suivant les règles si minutieusement édictées par Guyon, le cathétérisme permet une évacuation et un assèchement progressif de la vessie, efficace et susceptible sans danger de ramener, en plus ou moins de tenms, comme la sonde à demeure. l'état général et l'état fonctionnel des reins à une situation plus normale.

Mais plus encore que la sonde à demeuve, il expose aux complications septiques. Le traitement par le cathitériume nécessite en effet la répétition de manouvres éminemment dangereuses; le maldels ont besoin, les premiers temps surtout, de cathétériumes plusieurs fois exécutés chaque jour, trois, quatre et même plus lorrque le malade est polyurique. Chacum de ces cathétriumes resouvelle les riques d'infection difficièment feldés; la septicité de l'urbre ne peut thre combattue et la sonde qui, plusieurs fois chaque jour, et pendant de longues semaines, odit parcourir le canal, e charge de germes que la vessir recueille. Les risques d'infection sont donc mutifijiés.

De plus, le cathétérisme ne laisse pas d'être une ma nôuve souemet ligilides; il est partois douloureux, pénible, mal supporté; il est, d'autre part, souvent traumatismé. Et cette difficulté, cette action traumatisante s'joutanta sux possibilités d'infection incessamment risquées, font l'infériorité du cathétérisme sur la sonde à demeure.

Les deux méthodes, en résuné, sont donc susceptibles d'assurer l'évacuation vésicale d'une façon assez efficace pour amener à un état de résistance normale le malade et bui permettre de supporter la prostatectomie; tout comme la cystostomie souvent, elles peuvent restaurer la fonction rénale, mais ecci au prix de risques immenses, ruerement évités, quoique évitables.

2º La Ponction vésicale

Cette méthode est une des plus anciennes. Longtemps

elle fut le seul complément du cathétérisme, permettant de subvenir à l'échec de celui-ci.

Son utilisation, comme moyen de traitement de la rétention en général, date de la fin du xvn' sible (l'ur-bier). Elle fut vulgarisée par Méry, en 1701, qui indonus aon nom (méthode de Méry). On es servait alors du gros trocart du frère Côme el l'on faisait suivre la ponction de la fiation d'une cambe ou d'une sont de demoure; et cette méthode était alors mise en parallèle avec le cathédrisme forvé, ce qu'il à juge.

Ainsi pratiquée, cette méthode ne laissait pas d'être fort dangereuse; en plus des dangers auxquelles elle peut exposer, tout comme la ponction capillaire, et que nous examinerons plus loin. Elessure du péritoine, incuclation des espaces celluleux pré-vésicaux, elle était une menace même pour la face postérieure de la vessie et la saillie prostation.

La thèse de Pouliot, qui remonte à 1868, donne de résultats qui jugent la nuéthode : 9 morts sur 22 cas de ponction suivie de drainage, par infiltration d'urine, périceptite ou épanchement d'urine dans le péritoine.

Aussi la ponction au trocart fut-elle très critiquée et Poncet la combattit violemment dans son traité sur la cystostomie suspubienne, avec Delore, et dans les thèses de ses élèves.

Lejars y revint cependant, en 1898, rajeminsan hiDopetation de Mêry, sou la nom de cyted-ortinale nopogustrique. Le Professour Bochet (galement, quelques
années plus tard, revint la cetta méthode avec son
card ports-drain, permettant de réaliser ains une sorte
de cystotomie en coup de poliganed, par les voies les
plus rapides. Depuis, de temps à autre, on entend parter encore de cett méthode (trocart de Viannay).

Une modification fut apportée par l'application de la méthode de Dieulaloy aux rétentions vésicales, par Watelet, qui préconise l'emploi de la ponction capillaire avec aspiration. Supérieure au trocart, cette méthode n'est pas non plus très innocente. Poncet et Delore en montrèrent tous les dancers:

1º L'infiltration urineuse. — Dans ces vessies sclérosées, ayant perdu élasticité et contractilité, l'aiguille peut laisser un pertuis qui ne s'oblitère pas et permet la filtration de l'urine dans le tissu cellulaire péri-vésical.

2º Le phlegmon pré-vésical consécutif à l'infiltration. L'urine qui a filtré est septique, le bas-fond vésical avec son urine stagnante, constitue « une éprouvette et un bouillon de choix » (Poncet et Delore). Fatalement, ches ces vicillards affaibls, incapables de se défendre contre l'invasion microbienne, la filtration mêne au phlegmon gancréneux de Betrius.

3° La péritonite, par propagation, si on tarde à ouvrir le foyer pré-vésical, ou par perforation d'un cul-de-sac descendant plus has qu'à l'ordinaire, est parmi les complications, une des plus fréquemment notées.

Môme ha ponction capillaire, avec une signille fine, ne met pas à l'abri de accidents infection. En retirent l'aiguille du milies septique vésical, « on la sèche et on l'aiguille du milies septique vésical, « on la sèche et on l'aiguille du milies septique vésical, « on la sèche et on l'aiguille de donné, comme dans l'observation sus-citée, de pratique une eystotomic betar un sejt qu'in a élé ponctionné, on constate des traces d'inflammation plus ou moins vivie celle-ci peut se résoudre, onn san avoir déforcavire celle de l'aiguille fine, no constate des traces d'inflammation plus ou moins vivie celle-ci peut se résoudre, onn san avoir déforcarire telenti sur l'état général; le plus habituelle-ment, elle conduit su phégemon. On risque de plus en met, elle conduit su phégemon. On risque de plus en des

core l'hématome par blessure d'une des grosses veines dilatées pré-vésicales.

Toutes ces complications sont graves et assez fréquentes; elles font formellement, dans les conditions ordinaires, condamner la méthode.

Cependant Legueu, en 1896, dit n'avoir jamais observé aucun des accidents que l'on a reprochés à la ponction vésicale. Il voit dans cette méthode de grands avantages et l'utilise.

Albarran s'élève contre les dangers de la ponction, mais les abcès sus-pubiens qu'il a rencontrés étaient, le plus souvent, sans gravité.

En 1919, Pousson, condamanta le cuthérisme et prochamat les avatéges de la vyctorioni, se demande si la ponction de la vessie ne pourrait pas plus simplement les réalises, dans les rédentiones chroniques avoi distansion. Le Professeur Rochet la condame, méthode d'attente, nécessitant la répétition, avec des risques écorrense, même dans les rédentions à urines claires. Pasteau ne lui voit que des indications d'exception, permettant la traitement lorsqu'on ne peut fair le ayectorion qu'elle est réfusée, car elle est moins grave que le cathéréeur.

En 1924, Bonneau, montrant les suites parfois nétastes de la cystostomie chez les distendus et condamnant le cathétrisme, se demande si le drainage capillaire de la vessie, avec un fin trocart à ponction lombaire laissé à demeure, ne serait pas la méthode de choix.

La ponction capillaire permet, en effet, d'obtenir la lente et progressive déplétion vésicale nécessaire à une évacuation convenable des voies urinaires. Elle a donc, à ce point de vue, les mêmes avantages que la cystostomie ou que le cathétérisme fait selon les règles. Supérieure à ce dernier, elle peut être en effet réalisée asentiquement; mais, inférieure à la cystostomie, elle expose à des inoculations pariétales dangereuses, étant donné la répétition qu'elle nécessite; et cette répétition la rend bien difficilement applicable lorsqu'il s'agit, non plus d'un rétentionniste vigu, qui après quelques ponctions, est susceptible d'être facilement sondé ou de retrouver des mictions spontanées, mais d'un distendu chronique. Ce ne peut donc être chez ce dernier qu'une manœuvre provisoire. Elle peut néanmoins rendre des services; la cystostomie est-elle refusée ou rendue impraticable de par les conditions et les circonstances dans lesquelles on peut être appelé à se trouver, une ou quelques ponctions vésicales permettront d'attendre sans grand danger la réalisation d'un traitement plus définitif.

3° La Prostatectomie d'emblée

La prostatectomie d'emblée, périnéale ou transvésicale, dans la rétention chronique avec distension, est d'acquisition plus récente que les autres méthodes.

Historique.

Nicolich, de Trisste, en 1904, pratiqua, le premier, la prostatectomie transvésiela sur un sujet rétentioniste chronique, la vessie à l'ombilic présentant des mictions par regorgement, avec des urines claires. Son malade guérit très simplement. Il public ce succès dans les Annales des mulaties des prostatectomiser en pareil cas, demblée, sans cuthétérisme présable, par les mauvais d'emblée, sans cuthétérisme présable, par les mauvais

résultats que l'ai avait donné jusque-là le sondage; sur une série de dis malades, nous l'avons vu, il en avis pordu cing, rapidement, de pyélonéphite aigust; quatre travaient, parmi les survivants, accombé après quatre mois d'infection; un seul avait survécu. A l'occasion de ce premier succes, il proposa sa façon de faire, asse cependant l'ériger en méthode, n'osant se prévaloir de ce seul cas, qu'il attribuist à un beuveux hasard.

L'année suivante (1905), il publis trois nouveaux cas également suivis très simplement de guérison et proposa alors la prostatectomie d'urgence en un temps, sans cathélérisme préslable, comme méthode de choix dans le traitement des rétentions chroniques avec distension aceptique.

Cette méthode fut rapidement adoptée par Pauchet, dès 1904; il eut ainsi, sur trois cas, trois guérisons, non pas comme Nicolich par la prostatectomie transvésicale, mais par la périnéale.

Mais, alors que Pauchet réservait cotte intervention aux seuls distendus ayant un état général encore satisfaisant, se refusant à la cure radicale chez tous les intoxiqués, Nicolich va plus loin et opère même les individus à état général fortement compromis, ne trouvant de contre-indication que dans une cachexie vraiment trop ayancée.

Une nouvelle méthode de traitement était née pour les distendus aseptiques. Rapidement de nombreutes observations furent publiées, de nouveaux cas de Nicolich, puis de Pauchet (cette fois par la voie hypogastrique), en 1906, quelques cas dans la thèse de Voiselle sur la périnéale, des observations de Proust, Freyer, Bafen On en discuta à différents congrès d'urologie. En 1908, 1909, Bartmann, Escat, Michon en font la méthode de choix, malgré des cas merties, devant supplanter le cuthétériame. Legueu cependant, dès 1909, s'a montre peu partians, rétait double le désseive surquesle, comme le cathétériame, elle peut douner lieu. « Peut-être », siguiet-él,» le prostatetomie en deux temps sersi-elle « un moyen de sécurité. » Cependant dans l'édition de 1910 de son traité, il la préconie: « I s'emble que les « résultats soient supérieurs à ceux du sondage », mais druss les cas seuls où l'intocistion est modérée.

Rafin s'y oppose, après l'avoir essayée. Nicolich et Pauchet eux-mêmes, au Congrès international de Londres de 1911, se montrent plus réservés, mais « le cathétérisme est au moins aussi grave que l'opération », écrivent-ils.

Avantages et inconvénients.

Cette méthode néanmoins représente le traitement idéal, puisque du même coup elle traite la rétention et sa cause, débarrasse définitivement le malade.

Mais, surtout comprise dans le sens le plus large de Nicolòn, elle est une erreur. Nous avores su combine sont fraçiles ces maledes qui trop souvent ne peuvent maltine pas faire les fruis d'une simple cystostomie. Cette méltinode ne peut s'appliquer qu'à un bien petit inombré de rétentions chroniques avec distension; la majorité des maledes ne sauraient, dans les conditions où lie se trouvvent, supporter le shock opératoire d'une protateciomie. C'est par une étute minutieus de l'état général, adde de la recherche de l'autofinio et de la constante que l'on pouvrar touver pruni eux, parria cue sedienent qui l'on pouvrar touver pruni eux, parria cue sedienent qui l'on pouvrar touver pruni eux, parria cue sedienent qui l'on pouvrar touver pruni eux, parria cue sedienent qui l'on pouvrar touver pruni eux, parria cue sedienent qui l'on pouvrar touver pruni eux, parria cue sedienent qui l'entre de l'entre de l'entre de l'entre sont au tout début de cette phase terminale, chez lesquels la distension commencante n'aura pas encore éprouvé le fonctionnement rénal, quelques cas favorables à la prostatectomie en un temps. Cette méthode, si souhaitable qu'elle soit, ne saurait donc convenir aux vraies rétentions chroniques avec distension. Il ne faut nas plus faire aux malades qui la présentent la cure radicale qu'on ne pratiquera l'exérèse d'une tumeur intestinale chez un sujet en occlusion ; chez lui comme chez le prostatique, il faut une dérivation préalable qui permet d'obtenir un état d'équilibre plus normal favorable à l'opération définitive. Il faut perdre de vue qu'ils sont des prostatiques, oublier la maladie causale, ne voir qu'une chose, ils sont des distendus : il faut sérier les questions, traiter d'abord la distension, guérir ses effets ; on s'occupera de la prostate plus tard.

4° LA CYSTOSTOMIE SUS-PUBLENNE

Nous en ferons d'àbord l'historique (de l'opération dele-nême, plus loin, de son application comme méthode de traitement des rétentions chroniques avec distension). Cet expoés sera suivi de la technique à suivre chez les distendus. Nous envisagemens aprile les utiles opératoires, les effets de la cystostomie notamment sur la fonction fraînle, les complications et la question de la mortalité.

Historique.

1º Les précurseurs. — La cystostomie sus-pubienne est de date très ancienne. Le Professeur Rollet, dans un article de 1894, le rappelle. Franco, dans son Traité des hernies (Lyon, 1861), en parlait déjà. François Rousset, en 1581, en décrit le manuel opératoire ; cité par le Professeur Rollet, voici ce qu'il écrivait : « Il faut faire

« coucher horizontalement le malade et élever le bassin, « ce qui doit avoir l'avantage d'éloiguer les intestins et

« de porter le liquide vers le sommet de la vessie ; faire

« à la peau une incision de trois travers de doigt du « pubis à l'ombilic ; plonger la pointe du bistouri près

« punis a l'omnine ; pionger la pointe du nistouri pres « du col de la vessie, faire une très petite incision de bas « en haut en prenant garde d'aller jusqu'au péritoine. »

En 1856, Sédillot pratiquait la cystostomie chez un prostatique parce qu'il le soupçonnait porteur d'un calcul; il lui laissa à demeure une canule hypogastrique.

En 1865, Auger faisait de même.

En 1869, Thompson l'utilisait ; il incisait la vessie au-dessus du pubis sur une sonde glissée par l'urêtre et réalisait le drainage permanent des urines, la dérivation par un tube hypogastrique. En 1867 (cité par Bazy) il écrivait : « Il faut arracher le mahado à une mort certaine en dérivant d'une facon permanente le cours de

« tame en derivant d'une taçon permanente le cours de « l'urine lorsque la miction est devenue impraticable par

« le fait de l'affection prostato-vésicale. »

En 1854, Boeckel publie dans la Guzette Méticale de Straubourg, deux observations: l'une d'un visillard de 72 ans, rétentionniste, ches lequel le califétérium avait créé une fausse route infranchie. La ponction suivie de la miss en place d'un trocart à demarce, ayant entraide une infiltration d'urine, il fait une cystotomie; le malade meurt. La deuxième observation concerne un sujet de 79 ans, ches lequel le califétérisme était resté impossible; le veytotomie flut églement univie de mort.

La même année, Röhmer publie dans une communication à la Société de Chirurgie de Paris et dans la Revue Médicale de l'Est, une nouvelle observation; chez un malade impossible à sonder, il fit une cystostomie dans le but de placer dans l'urêtre une sonde à demeure par cathétérisme rétrograde.

En 1887, des observations de Tédenat, de Forgue, et dans le journal Of the American Medical Association, trois cas de Packard.

Dans catte première période donc, il n' y a que des cas siolés, presque tous l'objet de publications. On systentomise soit pour enlevre en même tempe un calcul, soit pour placer une sooide par cathéléctione réforçande; mis expandant, certains ont déjà le souci de créer une dérivation permanente par une flatule hypogastrique, subtituant ainsi parfois la cystotomie su procédé de Méry, corrumement employé altor dans les réstations appeaéches des tentatives de cathélérisme (ponction avec gros trocest, caudes l'upogestrique à demeure).

2º Deuzième période (1888). — e) La mône année, Hunter Mac Guire, de Richmond (Sec. Méd. de Virginie, 24 octobre 1888 et mai 1890) et le Professeur Poncet, qui ignoraient leurs travaux respectifs, conqurent, séparément, une opération destinée à remédier aux accidents de rélention ches les prostatiques, la cystofomie sus-praiquées avant exu et qui n'étaient que des tailles hypogattiques, des cystofomies.

L'opération princeps de Poncet date d'avril 1888. Il s'agissait d'un vicillard de 78 ans, envoyé à l'Hôtel-Dieu en rétention avec des signes d'intoxication urineuse profonde, dans le coma. Poncet le cystostomise et le guérit.

Ce cas fit l'objet, avec quatre nouvelles observations, de la première communication de Poncet, sur la cystostomie sus-pubienne, à la Société Médicale de Lyon, le 4 février 1889. Il hij reconnaissait deux buts :

4 février 1889. Il lui reconnaissait deux buts: 1º Remplir une indication urgente: faire uriner le malade et le mettre ainsi à l'abri d'accidents graves, mortels à brève échéance.

2º Consituer un urbre artificiel sus-pubien, définitif, puisqu'il était à présumer que l'urbtre obstrué ne pourrait reprendre qu'imparfaitement ses fonctions. La constitution de cet urbtre contre nature nécessitait la suture vésico-cutade qui avait de plus, comme avantage, de mettre le tissu cellulaire périvésical à l'abri de l'infiltration urineuse.

b) Magré cette communication, la cystotomie resta ce qu'al était surant Ponest; comun des seuds chirurgiens lyonnais, elle restait ignorés ailleurs, Du continuit à n'en publier que de cas espars : likhardeon, Pollat, Thompson en 1859. Vigund (thèse de Paris, 1890), Brown (1890). Tous ces auteurs ne voyaient dans le cystotomie qu'un moyen d'évacuation vésicale d'ungence; cette évacuation était usai bien effectuée par le ponction vésicale, qui restait le grand moyen, l'ultime ressource dans les cas où la soods ne povurit passer, la cytotomie restait une opération d'exception, utilisée rarement et accidentallement, dans le cas de lausse route ou d'infiltration phlegmoneuse prévécicale après ponction.

c) Ce fut la thèse de Bonan, inspirée par Poncet, en 1892, premier travail d'ensemble sur la question, qui fut le point de départ de la période de succès de la cystostomie. Poncet y précise ses idées, avec l'expérience d'un bloc de 35 cas et se préoccupe d'assurer la miction volontaire par le nouvel urétre sus-pubien. Ce travail est suivi de communications de Poncet, lui-même, à la Socialés Médicale et à la Sociáté des Sciences Médicales de Lyon, puis au Congrès de Chirurgie et à la Sociáté de Chirurgie de Paris. Diday, cytototomisé par Poncet, vante, dans un article du Lyon Médical de 1892, les mérites de la nouvelle opération et propose de lui donner le nom d'opération de Poncet.

En 1894, la thèse de Lagoutte (sur les résultats éloignés), Poncet, dans la Gazette Hebdomadaire, précisent les indications. Cette thèse est suivie de celle d'un autre élève de Pon-

ost, Faure, on 1805.

Cette année-là, la cystostomie est l'objet de discussions à la Société de Chirurgie de Paris qui montreut la paine qui dile a à entrer dans les mœurs. Bazy donne la princité de l'opération, l'Armopane de la regiuse Poncei; il condamne la plupart des indications opératoires et fait de la cystostomie un procédé d'exception; seu Segond défend Poncei et son opération: « Malgré les arguties s'hibbigraphiques invoyatés pour la contestre les mês-rites de la priorité, ce n'est vraiment que justice tels e-rites de la priorité, ce n'est vraiment que justice tels d'élementaire que d'attacher son nom à l'opératica qu'il es au faire sienne en précisant d'une manière toute mouvelle sa technime et ses inicitations. »

Mais, sous l'influence de nombreuses thèses et des communications inspirées ou faites par Poncet, la cystostomie connaissait une grande vogue.

En 1897, thèse de Delore sur la fonction du nouvel urêtre. De nombreux auteurs s'attachent par des procédés de détail à obtenir d'une façon plus certaine la continence de la stomie : Jaboulay, Wassilief, Witzel, Martin...



Enfin, en 1899, parut, comme couronnement de ces travaux, le *Traité de la Cystostomie*, de Poncet et Delore.

La cystostomie était alors partout adoptée ; la prostatectomie modifia certaines de ses modalités et parut la faire oublier, mais son importance ressortit à nouveau avec la prostalectomie en deux temps. (André, Carlier, Pauchet, Pasteau...)

Action de la cystostomie.

La cystostomie évacue les voies urinaires distendues, mettant fin à la stase urinaire et sanguine, libérant les reins.

La cystostomie a done sa physiologie ; c'est elle qu'il convient maintenant d'étudier, car elle nous permettra, connaissant les modifications que cette intervention est susceptible d'apporter à l'état de choses créé par l'obstacle prostatique, de savoir quels résultats lui demander, ce que l'on sent attendre d'elle

Ses effets s'étendent à tout l'appareil urinaire.

A.— Sur la vessio...— a) La cystostomie supprime la vession studiu que riservoire: Largeaunto overete, la vession per seutien o la vestion de la vession de la vession de la vession per la vessión per l

nage qui sans cela, plongeant vertical dans la vessie, ne saurait véritablement remplir son rôle.

C'est cette rétraction qui rend utile la fination de la bouche vésicale aux livres de l'iniciaie musculo-aponévotique comme temps terminal de la cystestomie. Si la vessie n'est pas ainsi solidement amarrée à la parroi, elle tend repidement la perdre contact uvec elle pour se rélugire derrière la symphyse. Il funt bien dire opendant que dans quelques cas, arres du reste, cette réfractilité vésicale est telle que la musculeuse se compe parfois sur ess fils suspenseurs; nous avons rapporté deux cas de cet incident plus haut et signalé les conséquences filcheuses qu'il pouvait avoir.

b) Permettant le retour sur elle-même de la vessie, le cystostomie libêr e la circulation périésides le 'rièce la recutation des présides de l'este la circulation dispardi e le sang reprend librement son cours; le grosses viense prévisicales, apparentes sitôl le péritoine récliné, disparaissent, l'urinche évacuée, et l'hétorrarige parfois abondante de la travel vésicale s'arcite généralement de suite. La prostate également subti une déconçastion importante.

c) Ouvrant largement la vessie à l'extérieur, la cystotomie constitue un moyen efficace de drainage vésica, to totomie constitue un moyen efficace de drainage vésica, sourpermettant l'évacuation permanente d'urines souvent extériments infectées, supprimant leur stapantion en exteriments infectées, supprimant leur stapantion en de cuvité close; cile agit comme l'ouverture et le drainage aviend un disch che l'useis, aux suitantes et au mainage s'étend un diéch cle la vessi souverturinge supprient au réservoir vésical et qui souverture ne fait qu'un avec lui, urotères et bassinats revenant ne ne fait qu'un avec lui, urotères et bassinats revenant ne sur euxantense, à moita qu'il n'aistin dét trop forcés, avoit qu'un avec lui, urotères et bassinats revenant sur euxantense, à moita qu'il n'aistin dét trop forcés, avoit des l'aistin de l'un province contentri. 1º Aussi voit-on généralement la cystostomie amener une sédation marquée et la guérison de phénomènes infectieux, parfois très graves (pyélonéphrite ascendante) que l'usage de la sonde avait entraînés.

2º Mais si cystostomie est un moyen puissant de drainage, élle n'est pas toujours efficace et l'on peut voir asses souvent des malades mourir malgré elle d'infection, sans que l'intervention, trop tardive ou dirigée contre des phénomènes infectieux trop intenses, ait pu en avoir raison.

3º Si la cystostomie n'est pas toujours curatrice de l'infection, elle peut aussi la créer. Les rétentionnistes à urines claires présentent en effet rapidement (deuxième jour ou troisième) une pyurie marquée. Cette transformation s'est effectuée sous l'influence de la cystostomie; l'ouverture large de la vessie, la suppuration de la paroi. la présence de la sonde, sont les agents de l'inoculation des urines. Cette pyurie augmente les premiers jours, donnant souvent un gros dépôt, puis s'éclaireit vers le quinzième jour environ et les urines quoique louches ont alors bon aspect. Cette suppuration ne s'accompagne pas de réaction générale ni de fièvre marquée, d'habitude : malgré elle le malade se relève ; c'est que la vessie est largement ouverte (le mauvais fonctionnement de la sonde entraîne une poussée thermique) ; la cystostomie qui expose à l'inoculation du milieu urinaire, empêche du même coup la diffusion de l'infection.

Cette pyurie post-opératoire est très hanale, et il n'est pas de malades qui après la cystostomie n'ait d'urines au moins louches. Elle est généralement sans gravité; cependant elle peut par son intensité persistante retarder l'exécution du deuxième temps; elle peut dans quelques cas s'accompagner de température élevée ou de pyélonéphrite comme dans l'observation 119 ci-dessus citée.

B. — Sur le rein également, à travers les uretères, la cystostomie a une influence favorable. Supprimant la distension, elle permet la décongestion rénale et le relèvement de la fonction urinaire si elle n'a pas été trop compromise.

a) Il est à ce suiet à remarquer que maleré la décompression souvent brusque qu'elle entraîne, la cystostomie n'expose qu'exceptionnellement à cette complication assez particulière du traitement par le cathétérisme qu'est l'hémorragie a vacuo. Il semblerait a priori que la cystostomie accumule toutes les conditions favorables à cet accident. Il n'en est en réalité rien et la cystostomie est à ce point de vue très supérieure au cathétérisme, comme au point de vue action sur la sécrétion rénale qui est moins souvent perturbée par la cystostomie qu'elle ne l'est après sondage. Les raisons que l'on donne de cette grande rareté de l'hématurie a vacuo sont nombreuses et peu satisfaisantes : l'incision vésicale réalise une petite saignée, la cystostomie entraîne une mise au repos plus complète de la vessie... bien d'autres explications de cet ordre sont énumérées par Genouville et Boeckel. Peutêtre faut-il faire jouer, avec Escat, à l'infection ascendante un grand rôle, infection qui est l'apanage de la sonde.

b) Mais l'action la plus importante de la cystostomie est celle qu'elle exerce sur la sécrétion rénale. Combattant efficacement l'insuffisance rénale en supprimant sa cause, la distension, elle entraîne rapidement un relèvement de l'état général. Souvent dès le lendemain on peut en noter les effets favorables. Le malade se désinpeut en noter les effets favorables. Le malade se désintoxique; il retrouve en quelques jours un habitus extérieur plus normal; un bout de hait on dis jourse, réureur plus normal; un bout de hait on dis jourse, na facies change, se langue se déposille; il retrouve, avec l'appetit, ses fonces et une apparence de santé inacute utunée. En nôme temps la diurées après un léger fléchissement se réchatti; parfois l'orpération déclandes un débâtele urinaire et l'on peut alors noter des polyuries de cins à dist l'ites.

Cette évolution de l'état général est accompagné de modifications de l'acotémic. Le réuntomisses distendu est un insuffisant résal et cette insuffisance donne l'I'vypertrophic prostatique parrene à la troisième période sa caractéristique. Après eytostomie on vois 'amendre les signes de l'urième commesquate, s'attimure l'audrénie, la contante s'unoflorer et la tension artirôtiel ellemème, souvent déveré chez est malodes, se modifie pui à pun dans cen néphrites chroniques chirurgicales, le plus souvent corrables.

Nous envisagerons surtout les modifications de l'azotémie qui permettent de suivre l'évolution de l'état rénal et dont l'étude tient une si grande place dans les suites de la evstostomie.

Le taux de l'urtée sanguine va se modifier. P. ce fait sépare nottement les aléctations réales fonctionnelles à type néglirité des prostatiques de celles similaires des néplités médicales. Alors que ocs émirales évoluent hàbituellement d'une façon progressivement faité, les premères, comme l'a bien monté c'hevrass, ont essemi-tiellement modifiables per les moyens urologiques ; clles sont conditionnées en partie sinon totalement par l'oba-tude à l'accrétion urinaire contre lequel on ne se trouve pes démuni. Aust de les prostations, les rédet moy se démuni. Aust de les prostations, les rédet moy se démuni. Aust de les prostations, les rédet moy se démuni. Aust de les prostations, les rédet moy

notiques de Widd n'ont-elles plus du tout la mânes valeur que pour les néglières dites médicales. Les fortes accidinés des protestiques n'entraînent pas le pronoutic faital à livrée échèmic que leur confluent leur existence choice des accidinages médicares, celles pour des des productions en le confluence de la confluence de la

Le distendu est donc un néphritique, mais dans la plupart des cas un néphritique bien particulier, un néphritique curable.

Sous l'influence de la cystostomie il va changer.

Que deviennent l'azotémie et la constante après la cystostomie ?

Le plus souvent on tim des remeignements utilisants du simple dosage de l'uvés anguides, car ausse généralement les variations de lir et de K se font sinon parallellement, du moint dans le même sens. Mais il y e au ne certain intérêt à étudier simultanément les deux données; Lian a mounté « noist qu'il se produit parfois des discordances importantes et il a rapporté (1922) pubieux observation al ma lesquelle a la lecture des nodrines déterminées à différents exmens indiquait un état stationaire ou même une légère aggravation, alors que les variations de K confirmées pur le roblevment général indiquait un tent ent ambigoration, indiquait une tent ambigoration indiquaisir une nette ambigoration.

Mais si l'azotémie est un moyen fidèle pour suivre les reins, peut-on en dire autant de K. K chez les cystostomitiés est recherchée dans des conditions toutes particulières susceptibles de créer des causes d'errenz: huperlantes; is quantité d'urine fournée dans la deni-beure ou l'heure prévue pour la cueillette peut être fusuée par un écoulement partiel par la fistule hypogastrique. Ces causes d'erreurs ont conduit beaucoup d'urologues à ne plus tenir compte de K. hez les cystotomiés et à s'abstenir de sa recherche, comme à Necker. Nous avons vu un peu plus haut quel intérêt il pouvait y avoir à confronter les deux chiffres d'Ur et de K. Aussi notré Matre le Professeur Gayst pratique-t-il systématiquement ches ses cystostomisés les deux recherches. La recherche sinal pratiquée de K demandère de grands soins, si l'on veut pouvoir compter sur le chiffre fourni. Que desiennen!

1° Le plus habituellement on verra leurs chiffres s'abaisser pour tendre vers la normale. Dans les cas favorables, cette diminution s'effectuera rapidement en quelques semaines, si bien que lorsque l'aspect général et l'état des urines le permettent, on pourra pratiquer le deuxième temps, trois semaines après la cystostomie. ainsi que le fait habituellement M. le Professeur Gavet; parfois cependant, on aura à attendre davantage et à différer la cure radicale jusqu'au deuxième ou au troisième mois. Les malades en effet n'ont pas toujours de très fortes azotémies et la plupart de ces distendus ont de 0,70 à 0,80 d'urée dans le sang ; tous ne sont pas de grands distendus et sont au début de cette phase terminale. Certains cependant, qui ont avant la cystostomie une azotémie élevée, n'en descendent pas moins vite sonvent vers la normale.

2º Parfois cependant la diminution de la rétention

urique demandera, pour arriver à des chiffres normaus; des détair plus tongetemp profiques. Il faufra attendre des mois, des années même. Et bien souvent alors les chiffres obteaux erstant plus deves que la normale quoi-que compatibles avec la prostatectomie, ainsi que l'a montré M. le Professeur Gayet en 1913. Et c'est cette dernière opération qui seule est susceptible de ramener le fonctionnement rénal à la normale.

4º Enfa une dernière catégorie de cas, intéressants : Les uns concernant des maisles donn, malgrès e robvement immédiat de l'état général après cytostomie, on voit l'auxômis élhere ligiement. Cette aggravation tient, d'uprès Perrier, à une reprise infempetière de de l'almentation ; avant l'opération les maldres étautes de l'almentation gordens, l'appatite reant et la reprise de l'almentation goit entraine est responsable, bien que le régime soit respecté, de cette ligher édivation auxônnique. El coci est fréquemment observé lorique, par des dougses rapprochés, on mit l'acodémia de jour ni pour. Il est usus des cue où sans raison hien précise on voit l'acodémie cocilier, passer par des hatte et des has

Les autres out trait à une évolution, heuressement plus rare, de l'autorité, Dans les jours qui nivent al le plus rare, de l'autorité, Dans les jours qui nivent al le cytototomé on voil l'urée ordire brusquement, dépassant les chiffres d'aunt l'intervention, suivie en cells par des modifications de l'état général et de l'apportition de troubles fonctionnels alarmants. L'octofine peut diam ces cas atteindre des chiffres mortets, mais souvent sprès quelques jours ou la situation senhait alarmante, la situation senhait alarmante, la situation se dénous. Pasteus upports en 1988 à ce sigle les deux observations suivaines. L'une a trait à un cy-

tonomisk (ritentionnists chronique distendu) qui out tont d'hord des sittes normales, mis bientil, bien que tontes les prescriptions distétliques eussent 4sé observées, il derint sommolent et oligierique. L'urée sanguine à 2.40 avant l'opération, passa à 3,30 le cinquitmes jour, 4.45 le septième pour tomber progressivement à 8 gr., 1.00, 0,35, le douzieme, le dischaintième et vingt-neuvisme jour, ce mandale put être prostatetomisé ultrième rement (Ur = 0,32). La deuxième los deuxième in 0,76 avant l'opération, 1,70 trois jours après, 2,37 le septième jour. Bien que le douzième jour il fat à 1,61, il mourul le vingt et unibiene pour le dat à 1,61, il mourul le vingt et unibiene jour.

La Rachi, nous l'avons vu, est susceptible de créer ces élévations uréiques. Nous verrons ces cas mortels au chapitres des résultats.

Telle est l'évolution de l'azotémie après cystostomie ; son importance est capitale, puisque c'est sur elle en grande partie, avec l'examen des urines et l'état général, qu'on se base pour fixer la date du deuxième temps. Il ne faut pas perdre de vue que dans ce retour à la normale, la cystostomie n'est pas le seul agent ; elle est le principal. Mais le traitement médical lui constitue un auxiliaire actif indispensable. Chez ces insuffisants rénaux, il faut se montrer strict au suiet du régime alimentaire post-opératoire, les mettre à la diète hydrique absolue d'abord, pour instituer peu à peu dans la suite un régime hypochloruré et hypoazoté. Dans les cas graves un traitement intensif de l'urémie peut être indiqué après l'intervention (saignée...). Les prescriptions diététiques diminuent le taux de l'urée en rendant minime tout apport alimentaire nocif ; en même temps elles font disparaître l'imprégnation toxique du rein par les substances azotées qui est une cause de sa diminution fonctionnelle (Lian).

Il est utile d'agir sur le cœur l'orsqu'il est déficient; con favorise sinsi encore la facilité du relèvement de la fonction rénale. Les élévations de l'asotémie sprès cystostomis, lorsque le maleid que l'opération commence à transformer oublie la s'éviété des prescriptions diétâtiques, sont là pour montrer toute l'importance de la thérapeutique médicale.

La conséquence de cette amélioration considérable que la cystostomie amène dans l'état local et général est avant tout de rendre possible une prostatectomie sans elle impraticable. Elle fait disparaître la fragilité des malades qui ne dépend que de la distension, et leur permet de supporter facilement l'intervention radicale. Elle a de cette façon diminué considérablement les contre-indications de la prostatectomie, réduisant considérablement le nombre des inopérables et rendant bénigne l'intervention. La prostatectomie en deux temps, depuis André, Carlier, Pauchet, a complètement modifié les possibilités opératoires et rares sont maintenant les malades qui ne puissent, grâce à elle, bénéficier du traitement radical. Avec la cystostomie les résultats opératoires de la prostatectomie ont subi une grande amélioration. Les statistiques en font foi. Dans la thèse de Grigorakis, M. Rafin a publié, en 1921, les résultats de trois séries de cent prostatectomisés ; dans la première, il avait eu une mortalité de 15 %, de 17 % dans la deuxième, de 5 % seulement dans la troisième et au premier rang, comme facteur d'amélioration, il place la cystostomie préalable. La cystostomie préalable est donc une des acquisitions les plus grandes qui se soit faite dans le traitement de l'hypertrophie prostatique. Elle rend moins aisée l'équicidation; l'orifice lypogastrique selérosé, d'autant plus qu'il aura été plus attendre entre les deux temps, gien les manocurres du doigt vésical; le plan de clirage est aussi moins ent que leusqu'in opère un un temps, la logmoins régulbre; la cicarrisation de la plaie sus-publemepeut être retardés lorsqu'une longue attente um dét nécessire, mais tous ces inconvénients ne doivent tenir aucumennet devant la nécessité viale de la cystostomie préalable sans laquelle les rédentionnistes chroniques distordus ne surreinsité tre opérés.

Résultats. — Mortalité.

Cet état d'instabilité n'avait pas échappé à Guyon qui y insista si fortement et pour qui la rétention chronique avec distension représentait la phase la plus difficile à traiter du prostatisme. Le traitement à la sonde conduisait le plus fréquemment, malgré les soins et les règles observés, à des désastres. Puis, lorsque la cystosiomie tendit de plus en plus à le remplacer, on vit que si, grâce à elle, on avait un moyen moins nocif de pallier aux conséquences tardives de l'obstacle prostatique, celui-ci n'en demeurait pas moins non exempt de tout danger.

Poncet l'eveit déjà souligné. Vautrin, dans un article des Annelse des Maleiles des Organes gérillo-urbaires, en 1896, inisità à nouveau sur ce point que dévelogra longuement M. le Professeur Rochet dans le même journal, deux ans plus Iard. On y revinit encore dans la suite et on peut noter dans les comptes rendus des divergres d'Utologie plusieurs communications ayant trait à ces cas mortels. De nombreux auteurs, Chevassu, Marion, Perrier, Bonneau, Gillaini, out récemment insisté sur les dangers de la cystostomie et la fragilité des dis tendus.

Il s'agit le plus généralement de malades amenés in extremis, prostatiques âgés, urinant par regorgement, dont la vessé atteint ou dépasse l'ombilie; leur état général est fortement touché, demi-comateux, délirants, agités, la langue sèche et noire, fortement asotémique-, avec du Cheyne-Stockes, du myosis...

Ce sont ces malades surtout qui exposent à l'issue fatale après cystostomie.

Mais de temps à autre cettle termination matheureuse frappe les suiglest chet lesquels on acait moins de rations de la restouter, qui, quoique distendus, n'avaient pasencore la grande intoxication des urinaires au dernier sado de leur évolution. Ces malades, les distendus dans l'ensemble, sont ceux pour lesquels Guyon recommandati la prudence, montrant combien les catsirophes engageaient la responsabilité du chirurgien, car souvent il ne semblait v avoir place pour aucune préoccupation, ces sujets ne souffrant pas, ne se rendant pas compte, avec leur entourage, de la gravité de leur état, poursuivant même parfois encore récemment le cours de leurs occupations. Cette mort de certains cystostomisés est rapide ; ils succombent dans les jours qui suivent l'intervention, parfois le jour même. La mort apparaît au milieu d'un syndrome d'urémie aiguë ; on les trouve ann's l'intervention dans un état d'agitation souvent marqué, dyspnéiques, anhélents, avec du Cheyne-Stockes : ils sont sommolents, dans un état de torpeur, d'hébêtement qui insensiblement devient du coma. Leurs urines, giu parfois avaient été émises tout d'abord en grande quantité, se font peu à peu plus rares ; et ils meurent en un ou deux jours de cet état.

Dans bien des cas, il semble qu'on ne puisse guère accuser la cystostomie de la mort qui lui a été consécutive. Les malades, comme le disait Poncet, ne sont pas morts de la cystostomie, mais malaré elle, dans un état de cachexie, d'insuffisance rénale avancée. Ils seraient morts sans la cystostomie ; ils meurent par la sonde à demeure, par le cathétérisme ou la cystostomie, parce qu'ils ne peuvent faire les frais d'un shock opératoire si petit qu'il soit. L'intervention est alors le coup de grâce à ces malades proches de la mort :-ils sont dans un état où l'on ne peut plus rien pour eux : si l'on onère, c'est pour essaver une ultime chance de succès, se rappelant des améliorations inespérées assez souvent obtenues de la sorte grâce à la seule cystostomie d'emblée. Ce cru'il faut incriminer dans les cas mortels ce n'est pas l'opération, c'est la gravité qu'il y a à toucher les vieux urinaires distendus (rétrécis ou prostatiques) ; dans ces cas, la cystostomie est seule capable de donner des résultats inespérés. Mais dans d'autres cas où l'état du malade n'est pas

tel, la mort se produit et parfois contre toute attente. M. le Professeur Bochet a montré, en 1898, que l'on pouvait expliquer l'apparition subite des accidents terminaux par l'évacuation brusque et large que crée la brèche vésicale et par la décompression brutale qu'elle apporte ; si les hémorragies a vacuo sont rares après la cystostomie chez les distendus, « qui dit que par suite de la décompression « immédiate que produit la cystostomie sur l'arbre uri-« naire supérieur, une congestion grave ne puisse se « produire du côté du rein et achever de fermer un filtre

« qui fonctionnait encore tant bien que mal ? »

Ainsi explique-t-il les accidents aigus urémiques et les comas qui apparaissent anrès cystostomie. C'est le mécanisme invoqué par Bonneau en 1924, lorsque, dit-il, on ouvre la vessie des distendus, « la décompression brus-« que de tout l'appareil urinaire provoque une conges-« tion intense hémorragique et expose le rein à une « sidération mortelle de sa fonction. » « Brusquement « l'hyperpression de l'appareil urinaire tombe à zéro « par l'ouverture permanente de la vessie. L'afflux vas-« culaire dans les capillaires intra-rénaux n'est plus bridé « par l'hyperpression de l'urine sur l'autre face de l'épi-« thélium des glomérules et des tubes contournés. Un

« détruisant sur son passage ce qui restait de substance noble. Le rein épuisé a définitivement cessé de fonctionner. » Guyon avait dès longtemps indiqué ce mécanisme à propos des accidents analogues que déclanchent la sonde à demeure et même le cathétérisme simple.

On essistes de pallier à ces accidents et cola est possible dans une certaine mouve me évisitant l'évassation humages et complète de la vestie, qui fait que certain autras, récemment encore, renonçaints la le cystosime pour les rédentions chroniques avec distention pour lui préfére le calchérians, solon Guyon, et même la ponotion cepillaire; mais il n'est pas besoin, ovyons-nous, d' d'aller jaspes le de, ne premant certaines précasions, al, est possible d'éviter la décompression et ses effets si redoutables.

Voici les nésultats tirés de la lecture de nos 141 observations :

La cystostomie pratiquée chez 16 malades traités tout d'abord par la sonde à demeure, a été suivie de 5 morts (mortalité de 13,12 % 5); parmi les survivants, 6,65 %) ont pu subir la prostatectomie avec succès. Les 5 cas de mort sont dus à la persistance d'une infection grave que la cystostomie n'avait pas éte capable de réduire.

Pratiquée chez des sujets ayant été sondés une ou quelques fois avant : 38 cas avec mortalité de 37 %; 57 % des survivants ont eu leur deuxième temps. Les morts : urémie et surtout infection.

Enfin par la cytostomic d'emblée, sun acthétérime prénable (33 ca), mortalité de 17 % concernant des ces particulièrement graves ; cette mortalité tembe à 13 % grâce à une technique rigoureuse, si l'on ne considère que les cytostomies faites par M. le Professeur Gayet depuis 1925, 66 % des survivants ont été prostatectomisés.

Les chiffres obtenus par Pauchet sont voisins des nôtres (15 à 20 %) et M. Giuliani a publié 160 cystostomies avec 26 morts, ces dernières ayant trait presque uniquement à des distendus.

Les chiffres que nous donnous mettent nettement en évidence lu grande supériorité de la cytostomie d'emblés sons cathétrieme préalable indiquée par Boncet; sue calle la mortalité est réchie; le seul danger qui persiste, c'est l'urémie; les dangers de mort par infection qui vient charger la cytostomie pratiquée après un traitement par la sonde à demeure ou che des malacles sondés au préalable — infection que bien souvent l'ouverture vésicia ne peut combattre — sont écartés. C'est donc la méthode de choix.

Marion, en 1912, à la viuté o la trop grande mortalité

observée chez les grands distendus, essava de pratiquer la cystostomie d'emblée, systématiquement, sans cathétérisme préalable. Ses premiers résultats furent publiés par son élève Panciulesco (1914) : 12 cas avec 1 mort (un diabétique), Entre temps, Bonneau, en 1913, avait attiré l'attention sur les dangers de cette méthode que défendit à nouveau Marion. En 1919, la méthode avait pour partisans Carlier, Pasteau, Escat, Pousson, Michon, Rochet. A l'étranger, Oreja, Paschkis, Waldschmidt, publièrent en sa faveur (1920-1922). La thèse de Gaume vient de paraître récemment (1924), apportant les résultats du Professeur Legueu : 9 cas avec 9 guérisons, La question revient encore périodiquement en discussion dans les récents congrès d'urologie, montrant que la cystostomie d'emblée n'est pas encore entièrement entrée dans les momrs.

Ce n'est certes pas une méthode de toute sécurité. Sa mortalité est à prendre en considération. Comme le dit

Chevassu: « Elle montre d'une façon brutale avant la » prostatectomie quels sont les malades particulièrement * ragilles, en dilègeant par enence le morteillé des dat fatiques de prostatectomie. Il ne faut pas cohibre de « telir compte de ce fait quand on parté de l'amdificare tion des statistiques obtenues par la prostatectomie en « deux temps. » Si la eyatotomie dumine la mortalide de la prostatectomie, c'est pour une part purce que cette mortalité passe un le compte de la eyatotomie.

B. — INDICATIONS

En présence de toutes ces méthodes, laquelle choisir le Tour à tour, elles ont été considérées comme le traitement de choix, mais les dangers et les inconvénients de chacune ont préparé l'avènement de la suivante.

Peut-on prostatectomiser d'emblée, faut-il sonder ou cystostomiser, quand employer la ponction ?

La prostatectomie d'emblée est à rejeter tout d'abord; si dans quelques cas elle donne des succès, elle n'en est pas moins très meurtrière chez les grands distendus chroniques, les seuls que nous ayons en vue. Si cette méthode est le procédé idéal, elle est dans le cas considér à reister.

Faut-il sonder ou cytostomine P Ches les distendan chroniques le procédé de choir qu'il fautra employer toutes ies fois qu'on le pourra, c'est la cytostomie, rislisés avec toutes les précautions aux lesquelles nous nous sommes étendus, et la cytostomie sans cathétéries préable, p'unosexu. On est malheureusement prérocaduit de par des conditions de milieu et par les ciconduit de par des conditions de milieu et par les ciconduit de par le refus de certains malades on de leur constances, are 1 refus de certains malades on de leur entourage qui redoutent l'intervention, à appliquer le traitement par la sonde ; c'est un pis aller et il conviendra de montrer tous les aléas de cette méthode en annarence anodine. Si les circonstances sont telles, d'autre part, qu'on doive pour peu différer la cystostomie, il vaut mieux s'abstenir ou ponctionner que sonder. Dans les cas particulièrement graves, concernant des malades en pleine intoxication urémique, s'il est possible d'appliquer dans les milieux hospitaliers le traitement idéal, qui dans ces cas est seul susceptible de donner des résultats inattendus, la cystostomie, il est parfois cependant préférable, dans d'autres milieux, de s'abstenir de l'intervention plutôt que de courir les risques, et ils sont alors grands, d'une cystostomie dont la nécessité et l'efficacité pourraient paraître discutables à l'entourage du malade. Et pourtant dans ces cas, la cystostomie, et seule la

cystostomie, peut donner malgré une mortalité importante des résultats inespérés ; un des plus beaux exemples et des plus nets est celui du premier cystostomisé de Poncet, du malade sur lequel il fit cette opération qui garde son nom et qui fut le point de départ des nombreux travaux qu'il consacra à l'hypertrophie prostatique.



V. - Urètre

Fistules Urétro-vaginales

Chapitre rédigé pour la *Thérapeutique gynécologique* de notre Maître M. le Professeur agrégé Cotte.



VI. -- Divers

1º Maladie de Recklinghausen aux troubles trophiques osseux et cutanés ayant conduit à une amputation haute de cuisse

Nous avons eu l'occasion d'observer dans le service de notre Maître M. le Professeur Tixier un cas particulièrement démonstratif des troubles trophiques qui peuvent accompagner la maladie de Recklinghausen.

Il a'egissit d'un actute qui a'était fait hospitalier pour une ulcritain cutante de la cuisse droite. Rind est et dans les unifedents. A sa naissance on avait note un moissitu dévelgeunt la jambe droite au cour a'étaur chait et qu'ent normalement; mais pou à pou la jambe se déforms sous l'influence de la marche, finauvaine de la displyer libile à la partie moyenne, à concavité interna, avec adécution du pied et varus ; l'infegliaté Cest trois mois varus l'influence de l'influence de la concavité interna, avec adécution du pied et varus ; l'infegliaté Cest trois mois varus l'Insectiblestion qu'airequit soonaire.

C'est trois mois avant l'hospitalisation qu'apparut spontanément une plais à la face antière-interne de la cuisse droit elarge comme une paume de main, elle était irrégulière et rouge. Autour d'elle la peau avait un aspect flétri, ridd, était noil flasque. Dans la profondeur, l'ulcération se confondait avec une tumeur irrégulière, hosselés, mollasses.

On notait un raccoucissement osseux trèa important (4 cm. su 6/mur. 8 au tibia).

Sur la peau, un peu partout, étaient des plaques brunâtres

et quelques petits molluscum.

M. le Professeur Thire intervint une première fois pour cutipre crète ulocritation ; sous l'apponérous apparunent de gros confons blancs, nerveux, d'un demi-centimitre de dismètre en myonene, parcourant un tissa lardacé se continuant avec la surface uleérée; on apequit le meri cruzi énorme. L'examen histologique, confirmant les apparences, montra qu'il s'agiessit d'une neurolibromatose.

Las troibles trophiques cutainé «étendirent, occupant tout le domains du curol. Aussi pase de temps après, notre Maître M. le Professeur Titier duell réinteprenir et pratiquer une amputation haute, sous trochantériense à lambeau atypique, à las quélle le malade, cochectique, ne devait pas survives; il mourut à quésique temps de là sans avoir pu même amorcer sa cicatrisation.

La pière, que nous dibéquines, que sa mourré les lisions suivantes des ligites étuates condigitols (que a monific le maissante de la companie de la companie

Cette observation est un cas particulibrement net des troubles trophiques qui peuvent se manifester dans la neurofibromatose. Adrian le premier les fit connaître, Puech les vulgaris; puis un certain nombre d'observations en ficèrent les modalités (Pic et Rebattus) et Dechaume); mais dans peu comme le nôtre ils ont revêtro parellie intensité avec parellles conséquences.

2º Incontinence des matières et spina bifida occulta

Nous avons en l'occasion d'observer avec notre Maltre le Professeur agrégéé Santy une incontienne des mutiliers complète chez une fillette de 12 ans, liée à une malformation étendue des area postérieurs des verbires sacrées, que montra la radiographie; su celleci seul apparais-sait l'arc de la 2º sacrée avec une fissure médiane; les autres arcs étacient uvisibles. Il n'y avait pas d'autres manifestations que l'on puisse rattacher à cette malformation. L'examen neveux fut négatif.

L'incontinence céda en quelques jours à l'intervention ; celle-ci consista dans la libération du contenu du canal sacré que bridait manifestement une cloison fibreuse tendue entre les pieds des arcs absents et l'arc de S. 2 malformé.

Nous avons rupporté este observation à cause de la rareté de l'incontinence des matifres comme manifestation et seule manifestation d'un spina blifda occulta (Mutel, dans son rupport au Congrès d'Orthopélie de 1924, n'en signale pas) — et surtout à cause de l'excellence du résultat opératoire, en tous points analogues à coux qu'ont publiés Delbet et Léri pour l'incontinence d'urine.

Nous avons relevé dans la discussion du rapport de Mutel une observation de M. le Professeur Ombrédanne absolument analogue.

TABLE DES MATIÈRES

Titres	3
Travaux scientifiques	5
1 Rein	9
II Uretère	37
III Vessie	51
IV Prostate	65
V Urètre 1	23
VI Divers 1	28